

Geek 极客

微型计算机

MICRO COMPUTER

2010年04月中



混合出的美妙

调酒师如果将两种不同的酒混合在一起，他会得到什么呢？当然，酒还是那杯酒，不过却是一杯美妙得不可言语的鸡尾酒。那在计算机世界中的鸡尾酒，各位童鞋就不想自己调杯来试试吗？

远望资讯

www.cniti.com

ISSN 1002-140X



11>

CN50-1074/TP (国内统一连续出版物号) 邮发代578-67 市场零售价 12元

STUFF

- 012 设计的梦想
自由设计师Thomas Valcke
- 014 新鲜空气也不可靠了
- 015 艾滋病毒也潜伏
- 016 用热电波来发电
- 017 风能可储备, 发电更稳定
- 018 空中农场
- 019 地球就是一坨冰?
- 020 会开花的魔芋
- 022 永远修不完的Sagrada Familia
- 024 风力发电影响全球气温?
- 025 男人魅力, 与当地健康状况有关?
- 026 围观量子缠绕
- 027 寻找复仇女神的WISE探测器
- 028 经济危机有益健康
- 029 寻找超级丝

G-POINT

030 黑·市

二氧化碳的增多是文明进步的必然结果, 这是就连三岁小屁孩也知道道理, 尽管这所谓的进步是我们所追求的, 但为了人类让能永续地在这颗星球上生活下去, 不能由大自然为此买单。所以, 减少碳排放成为咱的唯一的选项。于是, 才有了关于碳的生意。想知道这生意是如何交易的, 那就请看向这里。

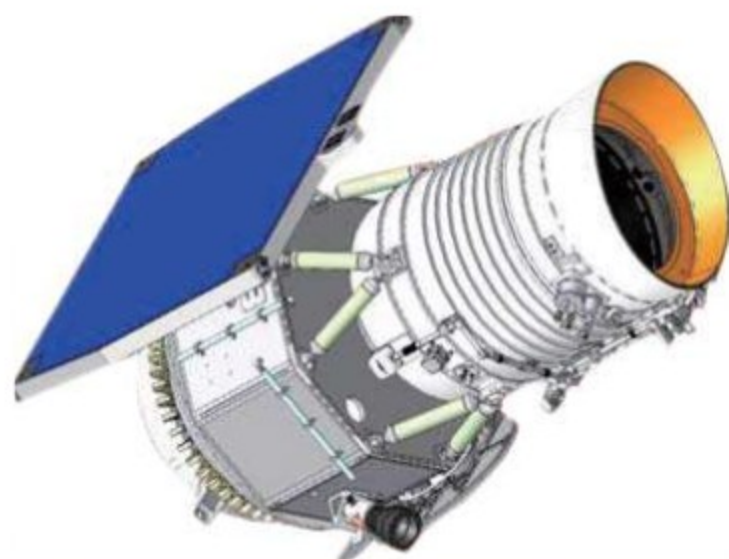
066 混合出的美妙

调酒师如果将两种不同的酒混合在一起, 他会得到什么呢? 当然, 酒还是那杯酒, 不过他们调制出的却是一杯美妙得不可言喻的鸡尾酒。那么对于千变万化的鸡尾酒, 各位童鞋在这里不妨与《Geek》一起调制几款鸡尾酒试试再说……



地球就是一坨冰?

019



寻找复仇女神的WISE探测器

027



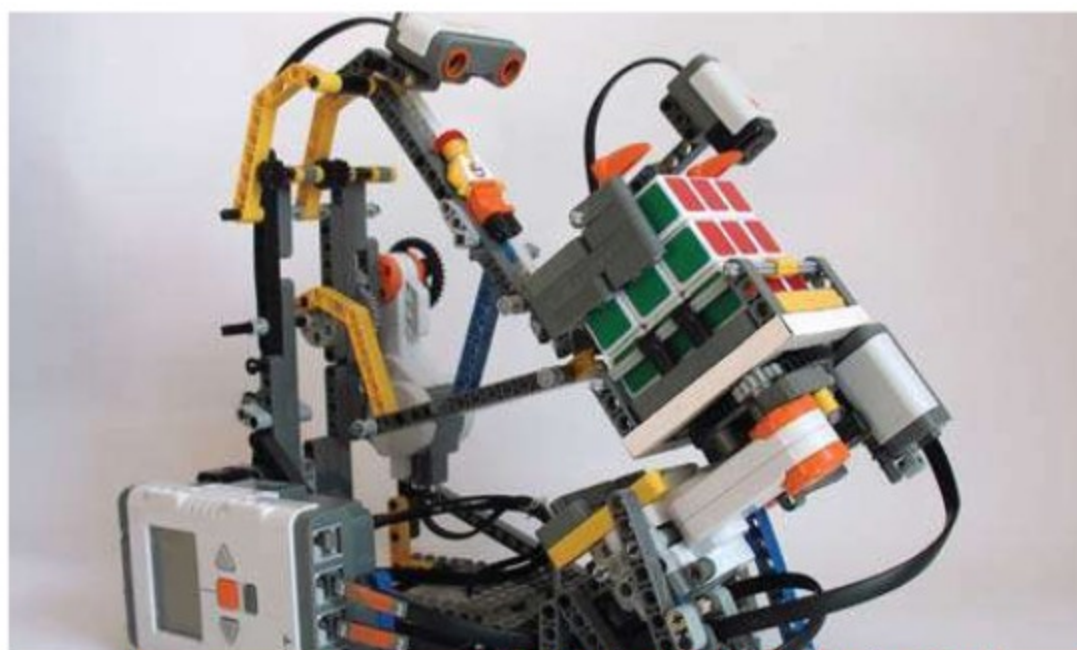
黑·市

030



混合出的美妙

066



054 会解魔方的乐高机器人



046 谎言=幸福?!



106 黑金的背后黑手：欧佩克

BIG PLAN

- 052 阳光罐头也送女友
- 053 咱们都是阿凡达
- 054 会解魔方的乐高机器人

在很多人的眼里，乐高只是小屁孩们玩过家家用的，只能拼个小车，搭个小屋什么的。这次咱们要教大家做的是一个乐高机器人，它的拿手好戏是能在几分钟内还原一个被任意打乱的魔方，还原步骤一般不超过25步。

- 060 自制风筝Show
- 062 竹筷CD架诞生记
- 064 我要做外贸，我要玩网游

INFO

- 042 游戏
- 044 永远的正太
- 046 谎言=幸福?!
- 047 透过肉体看本质
好戏正上演
- 048 王牌大荐碟
- 049 国内影讯
- 050 饮料背后的小动作
- 051 图书

SCIENCE MUSEUM

- 102 人类是怎样测量大地的

人类始终对脚下的大地充满了好奇，然而比较一下地球的赤道周长(40000km)和人类的特征身高(1.7m)，这两者之间巨大的反差使得人类要直接认知大地几乎成为不可能。在没有飞机和卫星的前科技时代，渺小的人类是怎样获取关于大地的形状和大小的信息的？如果你对这个问题感兴趣，就来听《Geek》讲讲人类测量大地的故事。

- 106 黑金的背后黑手：欧佩克
- 112 容闳——留学之父

RESEARCH

084 论湿身

086 指尖的战斗

说起发短信啊，咱就不得不提下手机的输入，自打手机里有了中文开始，中文输入是否流畅就成了判定一部手机能否成功的重要元素。今天，《Geek》要做的也是与此有关的。

090 杯具啊

096 云计算怎么算？

098 铁老大

100 珠圆玉润Magic Mouse

GADGET

118 完美高达

120 电容屏真的好

122 左青龙 右白虎

“扣爱”在腰间——“爱吾”篇

124 没有耳机线真爽！

126 再战PMA

128 捉弄人的外设

130 爆笑网文

132 新闻

135 读编交流



杯具啊

090



云计算怎么算？

096



完美高达

118



电容屏真的好

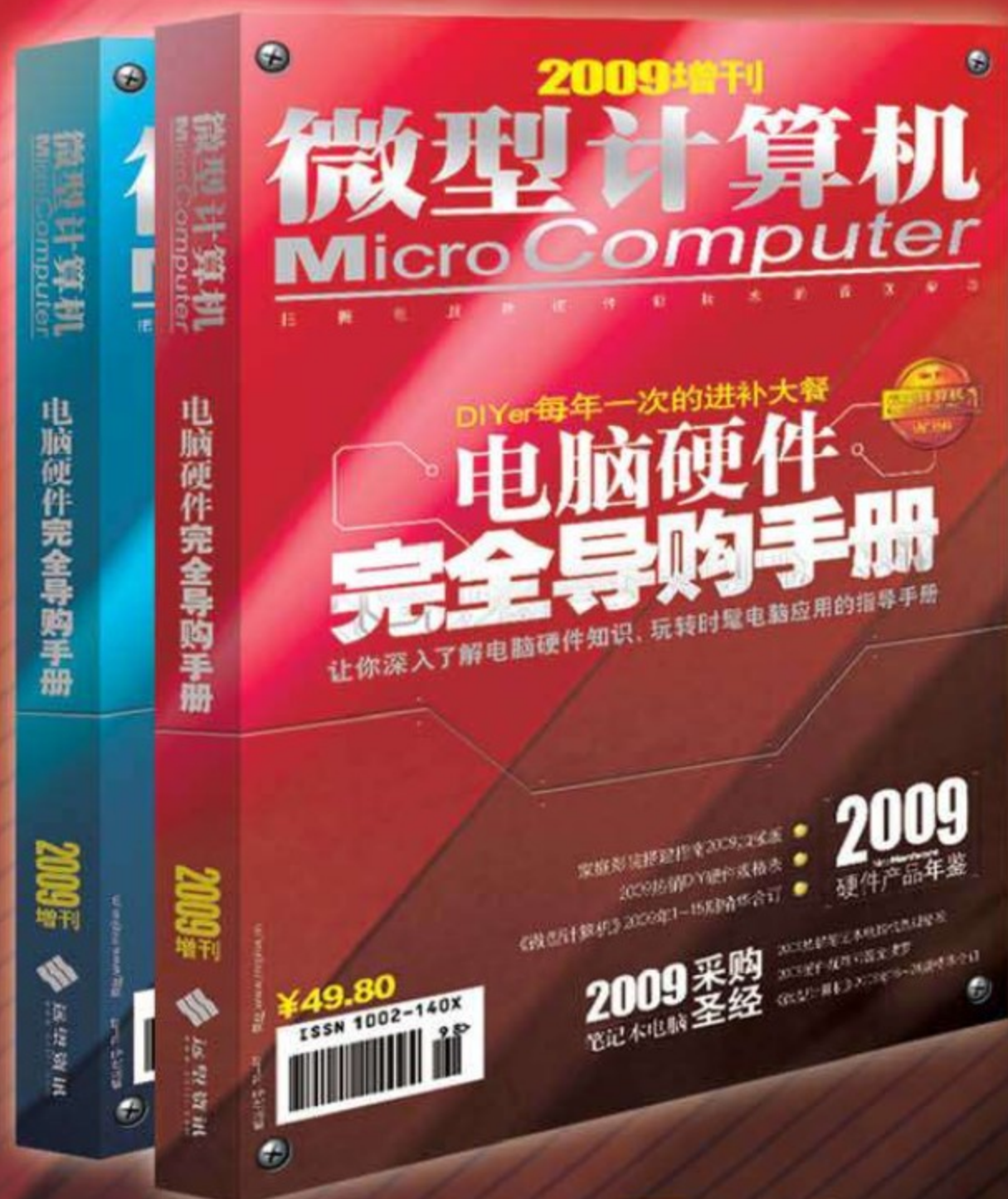
120

微型计算机
Micro Computer
2009增刊

DIYer每年一次的进补大餐

电脑硬件 完全导购手册

凡获得电子优惠代码的读者,请于3月31日前在远望eShop(<http://shop.cniti.com>)使用,你将享受6折-9折的超值优惠!



内容提要:《电脑硬件完全导购手册》包含了2009硬件产品年鉴、家庭影院搭建指南2009加强版、2009笔记本电脑采购圣经、2009硬件疑难问答全搜罗、《微型计算机》2009年1~24期精华合订等丰富的内容。附录部分则提供了2009热销DIY硬件规格表、2009热销笔记本电脑规格表,为电脑爱好者提供了一个速查硬件规格的优秀平台。

本书实用性强,荟萃2009年电脑应用的方方面面,适合初、中级电脑用户及广大电脑爱好者阅读与收藏,更是DIYer每年一次的丰盛进补大餐。

定价:49.8元
总页码944页

新年热销中!

微型计算机

Micro Computer Geek

国内统一连续出版物号·CN50-1074/TP 国际标准连续出版物号·ISSN 1002-140X 邮局订阅代号·78-67

主管·科学技术部 Authorities in charge·Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

主办·科学技术部西南信息中心 Sponsor·South West Information Center of MOST

合作·电脑报社 Cooperator·China PC Weekly

编辑出版·《微型计算机》杂志社 Publication·MicroComputer Magazines

Editor-in-Chief 总编

曾晓东 Zeng Xiaodong

Executive Deputy Editor-in-Chief 执行副总编

谢东/谢宁倡 Xie Dong/Xie Ningchang

Deputy Editor-in-Chief 副总编

张仪平 Zhang Yiping

编辑部 Editorial Department

Executive Vice Editor-in-Charge [执行副主编]

何若愚 Roy He

Editor&Reporter [编辑·记者]

古渝东/朱文嘉/姚敬/蓝晔懿/张黎

Terry Gu/Vinci Zhu/Marco Yao/Charlie Lan/Selina Zhang

Visual Designer [视觉设计]

彭俊良/乐唯

Andy Peng/Abigale Le

Tel [电话]/+86-23-63500231

Fax [传真]/+86-23-63513474

E-mail [电子邮箱]/Geek.editor@gmail.com

[官方论坛]/bbs.mcgeek.com.cn

广告部 Advertising Department

Countrywide Advertisement Director [全国广告总监]

祝康 Kent Zhu

Vice Countrywide Advertisement Director [全国广告副总监]

詹遥 Yoyi Zhan

Tel [电话]/+86-23-63509118

Fax [传真]/+86-23-63531398

Beijing Office [华北广告总监]/张玉麟 Lesilie Zhang

Tel [电话]/+86-10-82563520/82563521

Fax [传真]/+86-10-82563521-20

Shanghai Office [华东广告总监]/李岩 Li Yan

Tel [电话]/+86-21-64410725

Fax [传真]/+86-21-64381726

Guangzhou & Shenzhen Office [华南广告总监]/张宪伟 Zhang Xianwei

广州办公室

Tel [电话]/+86-20-38299753/38299646

Fax [传真]/+86-20-38299234

深圳办公室

Tel [电话]/+86-755-82838303/82838304

Fax [传真]/+86-755-82838306

市场部 Marketing Department

Vice Marketing Director [市场副总监]/黄谷 Avigi Huang

Tel [电话]/+86-23-67039800

Fax [传真]/+86-23-63501710

行政部 Administrative Department

Administration Director [行政总监]/王莲 Nina Wang

Tel [电话]/+86-23-67039813

Fax [传真]/+86-23-63513494

技术部 Technical Department

Technical Director [技术总监]/王文彬 Ben Wang

Tel [电话]/+86-23-67039402

发行部 Sales Department

Sales Director [发行总监]/杨魁 Yang Su

Sales Vice-Director [发行副总监]/牟燕红 Claudio Mu

Tel [电话]/+86-23-67039811/67039830

Fax [传真]/+86-23-63501710

读者服务部 Reader Service Department

E-mail [电子邮箱]/reader@cniti.cn

Tel [电话]/+86-23-63521711

在线订购/http://shop.cniti.com

社址 中国重庆市渝北区洪湖西路18号 401121

发行 重庆市报刊发行局

发行范围 国内外公开发刊

订阅 全国各地邮局

零售 全国各地报刊零售点

邮购 远望资讯读者服务部

定价 12元

印刷 重庆康豪印务有限公司

出版日期 2010年4月10日

广告经营许可证 渝工商广字020559号

本刊常年法律顾问 重庆市渝经律师事务所 邓小峰律师

声明:

1. 除非作者事先与本刊书面约定, 否则作品一经采用, 本刊一次性支付稿酬, 版权归本刊与作者共同所有, 本刊有权自行或授权合作伙伴再使用。

2. 本刊作者授权本刊声明: 本刊所载之作品, 未经许可不得转载或摘编。

3. 本刊文章仅代表作者个人观点, 与本刊立场无关。

4. 作者向本刊投稿30天内未收到刊登通知的, 作者可自行处理。

5. 本刊将因客观原因联系不到作者而无法取得许可并支付稿酬的部分文章、图片的稿酬存放于重庆市版权保护中心, 自刊发两个月内未收到稿酬, 请与其联系(电话: 023-67708231)。

6. 本刊软件测试不代表官方或权威测试, 所有测试结果均仅供参考, 同时由于测试环境不同, 有可能影响测试的最终数据结果, 请读者勿以数据认定一切。

承诺:

发现装订错误或缺页, 请将杂志寄回读者服务部调换。

广告名录

Aoni	奥尼
intel	英特尔
ThinkingGroup	思维
MACAW	比优丽
MicroComputer	微型计算机
DIGITAL HOME	数字家庭

数字家庭

《数字家庭》

2009增刊

《教你打造数字家庭》系列之

《23例玩转全户型高清娱乐》

全户型的视听娱乐解决方案

从数字化装修、高清娱乐产品选购，到组合应用案例分享，提供一条龙式的“数字家庭”生活解决方案。

2010年2月隆重上市



编辑部道歉函

各位亲爱的读者：

感谢你们长期以来对《数字家庭》的关注，以及对《数字家庭》增刊的喜爱，我们抱歉地通知，因为春节长假的原因，节日期间发货不便，《数字家庭》增刊将在春节后上市，节后各位朋友即可在全国零售书摊上购买，给你造成的不便敬请谅解！订阅的读者可以继续订阅。

人人都是设计师

在现代汉语词典上，设计这个词的意思是按照任务的目的和要求，预先定出工作方案和计划，绘出图样。虽然话显得很正式，但意思非常简单，无非就是制定一种方法来解决问题。从这种意义上讲，日常生活中的很多事情都可以算作设计。举例来说，我们在路边小摊吃饭的时候，经常会遇到桌子放不平的问题，这个问题会导致菜盘子里的汤汁逐渐滴下，最终玷污某个XD的裤子。为了解决这个问题，就有人摸出一张纸，折成合适的厚度之后垫在某个桌腿下，让桌面恢复到水平的状态。这个过程完全符合我们刚才对设计一词的定义，自然也可以叫做设计。

刚才那里例子中，我们的设计最终能够以一个厚度合适的纸片的形式展现在大家面前，因此比较容易理解。然而我们重新翻看设计的定义就会发现，这当中只要求有方案、计划和图样，没说一定要有一个物体来承载这些设计，也就是说，即使没有实物，也可以叫做设计。证明这个问题的最佳例子是物理学上的理想实验。早期的物理学家们要证明自己的理论时，必须要亲自动手来设计和进行实验，并对实验结果进行分析。但由于技术的限制，很多问题无法在当下的技术条件下进行验证，因此物理学家们就开始使用理想实验来验证问题。所谓理想实验，指的是在心目中设定一个理想的环境，并假想实验所需的物体在环境中运行可能导致的后果。最早的理想实验包括伽利略使用斜坡来验证重力对物体下落的影响，而最著名的理想实验可能就是所谓薛定谔的猫了。可能会觉得理想实验是科学家的专利，可实际上，不少高中物理习题都需要使用理想实验的方法解答，《Geek》也经常使用理想实验的方式为大家解惑。

《Geek》报道过很多设计师，这些设计师们做出了各种设计。有的设计成了几百万人做梦都想拥有的东西，有的设计却从来没有变成过哪怕一件实物。可是无论是哪一种设计师，我们看到他们的作品时都会感受到这些设计的价值，从而认识到设计的魅力。然而实际上，设计并非像看上去的那么困难。任何人都应该能够运用自己的知识，为解决特定的问题而提出方案。也就是说，任何人都能设计。所以在《Geek》中，有人设计出数控机床，有人设计出PSP电话，有人设计出家用吊车……。看了这么多期《Geek》的各位，难道就不想设计点什么？要知道，我们是非常乐意看到大家的设计，并打算把大家的设计介绍给更多人知道的。



执行副主编：何若愚

由繁入简易, 由易入繁难

编辑 老妖



话说老妖在六年前就拿了驾照, 当时老妖为了苦练驾驶技术, 借了一辆手动档的菲亚特西耶纳在重庆的大街小巷中和小黄(TAXI)展开了“疾速竞赛”。你还别说, 这样练几周, 技术提高得还不是一般的快, 以至于老妖在很长一段时间内看到小黄都感到异常的亲切。不过借来的车总是要还的, 于是那辆西耶纳从此离我而去了。后来家里买了车, 不过为了方便选择了自

动档的。不得不说, 自动档的开着实在是简单舒适, 两根手指夹住方向盘, 右脚控制油门和刹车, 一切都是那样的简单。六年后的今天, 老妖买了辆代步小车, 由于囊中羞涩只能选择手动档。本来以为也就是多个换档动作而已, 没想到六年前开手动挡车辆的感觉全无, 第一天就熄火数次, 还被后面的司机白眼无数。哎, 真是由繁入简易, 由易入繁难啊!

谁建立了咱们的知识结构

编辑 晁懿

最近在返家的轻轨上遇到一年轻少妇, 卷发、大胸、黑丝……Sorry, 重点不在这个PL少妇身上, 而在她与她旁边的小P孩的对话上——大概是因为这小P孩不愿意参加某项强制兴趣培养而受到教育。这少妇说起话来非常了得, 与政府工作报告差不了多少, 几乎句句引经据典, 详细阐明了意大利著名的同性恋达·芬奇同学小时候画蛋蛋的故事, 希望借此激发她家小P孩的兴趣。对于这事, 咱也不好说什么, 也只能眼巴巴地看着一朵鲜花被摧残。其实, 咱们这么多年过来, 与之类似的故事还听到过许多, 比如牛顿的苹果、爱因斯坦的板凳……反正但凡要成为名人, 年少时总会因为那么一次挫折而感悟, 立志奋发图强, 力争上游。这些典故许多在曾经的教科书上都能找到, 可据考证它们大多是后人为了突出名

人的伟光正形象而进行的创作。不光如此, 教科书上还有更厉害的, 白纸黑字写着旧中国连肥皂、铁钉都不能生产。可是江南机器制造总局早在145年前就已经能自己造枪了啊, 对于这样的知识结构, 要是曾伯涵、李少荃、张香帅这一干人等在泉下有知, 是作何感想呢?



不要相信概率

编辑 老朱

说来惭愧, 《魔兽世界》国服公测了这么多年, 老朱之前就没真正玩过; 直到去年底买了新电脑, 才开始了本人的第一次魔兽之旅。在用了5、6张点卡, 耗费了两个多月的时间后, 老朱终于来到了传说中的外域。虽然晚了点, 但还是挺兴奋的。玩过魔兽的童鞋都知道, 到了外域肯定要去地狱火城墙这个副本刷几遍。老朱为了拿一件装备, 也在朋友的带领下上路了。事先查了下资料, 这件装备的掉落率是17.01%, 相对来说是同期掉落中最低的, 不过连刷10次, 总会遇到吧? 毕竟经过计算, 10次都不掉落的几率不到16%, 于是老朱一遍又一遍地下副本, 开宝箱。到了第20次, 终于出现了——才怪! 其他的装备都出现两三次了, 这件装备连影都没有。老朱赶紧打开计算器算了一下, 发现20次不掉落的几率仅有2%! 这显然不可能是真的, 看来不是资料有问题, 就是掉率调整了。这个时候, 老朱已经67级了, 已然不再需要这件装备, 干脆到拍卖行随便买了一件。现在我终于知道为什么把概率低于三百万分之一的事件称为“不可能”了。



驾照, 还是得去考

美编 老彭

虽然我厌恶考试, 但是最终还是被现实给折服了。在上个月, 我参加了一月几次中的一次驾照考试, 结果名落孙山。有惭于老张对我的校长说了这么多好话让我去考了, 现在我又得重回训练场, 一天十遍重复重复再重复地练习过饼, 压桥……, 相信经过不断折磨自己, 一定能过的, 顺利拿到驾照。

我发现考驾照真的是在考人的忍耐程度, 有些规则对于新手来说实在是不能容忍, 比如在考试前你不知道你将要考哪一个项目、不知道是在那一台车上考、不知道在哪个场地考试……场地不一样、车不一样这些都是影响考试的重要因素。说这么多, 其实都是为自己考不过找的一大堆理由, 哈哈……为了珍爱自己和别人的生命多练练总是没有错的, 抱着这样的心态我又踏上了重考驾照之路了。



关于匡威的一点事

编辑 焦焦

焦焦习惯自由随性的风格，穿着也颇为休闲，虽是女孩子，但跟一般那些OL和性感御姐还是有那么一点点差距，简直就像一个假小子。但是不管怎么样也丝毫不能影响焦焦对匡威的热爱，这不，春天又来了，脱掉靴子就该换上一双心爱的匡威。可上一双一穿又是两年了，今年也换换新口味吧（不要以为是背叛匡威，只是换种样式试试）。这天，正值众小编到公司外吃饭要路过一家匡威折扣店，这种诱惑焦焦怎么经受得住。于是，众编陪同入内。焦焦逛得正欢，东少就张口：买板鞋就买网上那些几十块的撒，匡威无非就是多了一个标志而已。难道真正值钱的只那个标志而已，以至于众多像焦焦一样的孩子蒙受欺骗，它们的质量真不那么好吗？最后，焦焦还是买一双回公司，她的理由是：好不好，多试试才知道，所以这次就甘愿当小白鼠，为广大 Geek 试试质量如何！（谁知道是不是回家又找男朋友报账呢？）



传说中IMAX版《阿凡达》

编辑 东少

尽管东少已经看过3D版的《阿凡达》，但是作为一个Geek，看着其他城市有IMAX版《阿凡达》上映，心里痒痒的。但东少家底贫寒，当然不能像地主那样坐飞机像坐出租车似的，飞到其他城市去看，所以也就只能在心中YY而已。谁知道在春节期间，重庆科技馆新建的IMAX馆开始尝试商用，并引进了《阿凡达》。为了一睹IMAX的风采，在开始售票的当天，早上6点就起床，7点就售票口排队，以为自己能排在最前面，哪知道还有更狠的通宵排队的家伙。虽然售票时上千人排队，影片还是顺利到手了，不过已经是4天后的票了。不过心情依旧激动，好不容易等到看IMAX版《阿凡达》的日子，心情万分激动，早早地到达了科技馆，看到有黄牛党正在以原价的两倍倒卖电影票，东少鄙视地笑了。在电影馆坐下，看到那22m宽、16m高的大荧幕，心里真爽啊。虽然已经看过3D版的《阿凡达》，但IMAX版除了屏幕更大，更具有冲击力外，东少看到了在3D版中看不到的细节。看来，以后看大片只有非IMAX版不看了。只是这个IMAX的票价也忒贵了点，够东少一个月的午饭了。



强迫症

编辑 OASIS



老张自认患有轻度的强迫症，其表现为每次出门的时候明明锁好了门的，然后乘电梯下楼，埋着头快走到小区门口的时候就开始怀疑自己是否真的锁门了，越想心里越觉得不踏实。经过激烈的思想斗争，最终强迫自己回家看一下，结果发现门锁得好好的，这种情况每4~7天会发作一次。其实强迫症（Obsessive-compulsive disorder，缩写OCD）在医学上的解释就是以强迫观念和强迫动作为主要表现的一种神经症。像我这种轻度的还算好，那么重度患者是什么症状呢？可能见过的人不多，老张有幸在高速公路分岔口看到过几例，其表现就是不知道该选择哪条道，撞到了分岔口中间的防护栏，然后抱头痛哭或唉声叹气。老张还是劝告这些患者，有病得早治！

欢乐之星

美编 小苦瓜

前段时间饭桶不知道从哪里弄来了一辆二手的长安之星，这车的位子比较多，自然就成了众编辑出去午餐的餐车。有了这个车以后，众编辑们的午饭开销也随之猛增了，生活越来越小康了。某日，众编辑打算驱车前往离公司最近的一家沃尔玛超市觅食。自从小苦瓜拿了驾照以后，编辑部里三分之二的人都是司机了，经常都是轮流驾驶。去的时候先由长期开自动挡的老妖出场，开惯了有助力方向

的自动挡轿车再来开长安之星，老妖顿感方向很重，以前一根手指就能搬动的方向盘，现在两只手齐上阵也有点费力，刹车离合都不太好掌握，一路上车车都好颠簸。回来的时候大家都强烈要求小苦瓜上阵，一直以来坚持开手动挡的小苦瓜表示毫无压力，一上路便上手了，一路上开得无比欢乐。起步居然没有熄火，实属难得，比某些男同志都开得稳，最后饭桶还授予了小苦瓜“编辑部欢乐之

星最佳女驾驶员”的荣誉称号。鼓掌！看来小苦瓜坚持开手动挡也是不错的，技术大增，还需要再接再厉呀！



设计的梦想

自由设计师Thomas Valcke

居住在比利时的Thomas Valcke现在才30来岁, 对于一个设计师来说, 这样的年龄事业才刚刚起步, 而Thomas Valcke却已经有了很长时间的的工作经验, 他先后供职于PiliPili、CREAX、HOWEST、SmiDESIGN等公司, 工作包括概念创意、产品设计乃至设计教育培训等, 可谓是无所不包。在这些工作当中, Thomas Valcke为宝洁、欧米茄等客户提供了不少创意和设计作品, 设计师自身的风格也逐渐沉淀。去年Thomas Valcke辞去了工作开始独立设计, 自由职业的身份让他在设计方面的操守和梦想得以坚持和延续(比如独立发起“1000个伟大创意”展示计划), 而这当中, 有很多都非常值得我们学习。

Thomas Valcke的设计宗旨:

设计的目的在于改进和优化用户与工具之间的关系。

Thomas Valcke的设计理念:

1. “再设计”非常重要且很有意义, 它不仅仅只是改变产品的形态。
2. 最好的葡萄酒需要很长时间的酿造, 设计同样如此, 这是一个花费很长时间、会有很多失败和失望的过程, 但只要坚持和方法得当, 最终是会成功的。
3. 只为赚钱的设计不叫设计, 设计应该更多地为终端用户考虑, 并且让他们愿意不断地再次拥有或长期使用。
4. 成功的设计并不需要有多厉害的营销方案, 产品同样能够有好销量。
5. 未来人人都将会是设计师。
6. 看似疯狂或天真地认为自己能够改变世界的人, 他们其实真的能做到。



伸缩车

Harmonicar



设计师是推崇汽车的, 虽然汽车耗能不环保, 但汽车的舒适度以及它对于提高生产生活效率的重要意义却是不可否认的。Harmonicar的出现, 不仅在能耗方面有所考虑, 它更是强调了汽车的代步工具的定位。Harmonicar有着小巧的身段, 保证不会给城市的街道带来更多的负担, 而如果需要是多人乘坐, 或者是要运输冰箱、柜子等大件物品, 就可以拉开汽车中部的一段可伸缩部分, 让汽车“变长”。灵活地调整汽车的长度, 虽然目前难以在技术上实现, 但却让我们对未来有了更多的展望。



婴儿电话

Babyphone



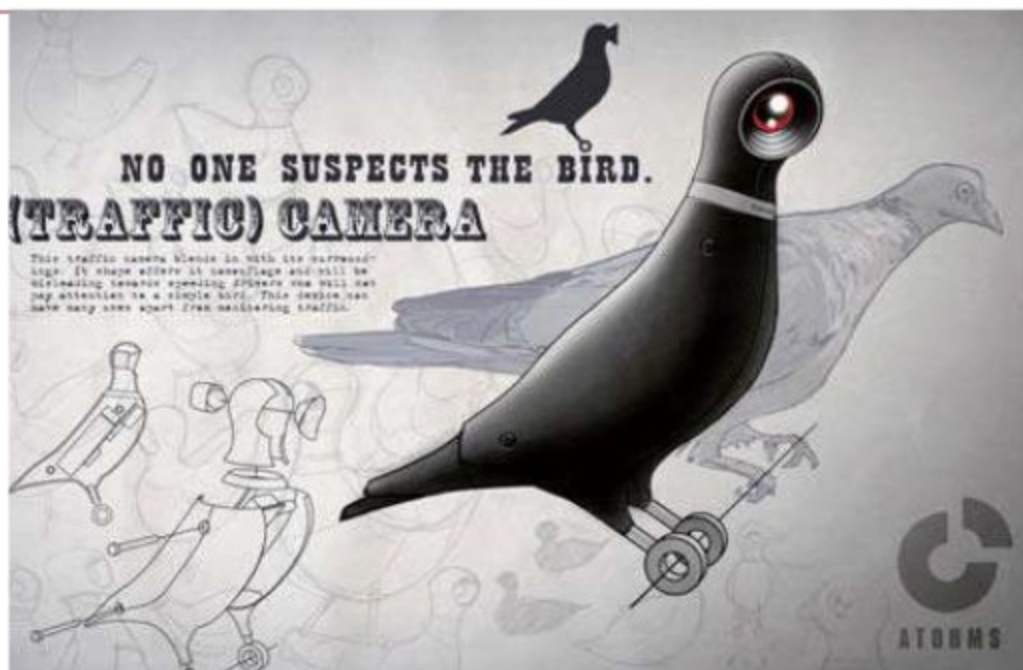
这款婴儿用的电话不是让宝宝接听和拨打的, 而是始终保持活动状态, 方便监护人随时了解宝宝的情况的。它采用分体设计, 其实就是一个大大的话筒和一个扩音器, 在话筒顶部有一个红色按钮, 按下之后电话就能够始终保持活动状态, 然后监护人就可以远程听到宝宝的动向, 还可以和宝宝说话, 哄宝宝睡觉等等。这也算是万般无奈之下, 当爸爸妈妈的亲子选择了。

鸟儿摄像头

Bird Camera



这年头, 即便是装了“天网”, 也照样挡不住闯红灯的, 因为大家都能互相交流哪儿哪儿有天网, 哪儿哪儿能直冲, 或者只要看看天上没有那明晃晃的摄像头, 就能直接过去了。但是如果有了这个伪装成小鸟的摄像头, 装在路口的电线上, 那一般人可真就看不出来了。不过, 这东西也许应该经常换换姿势调个位置, 不然时间长了, 驾驶员纳闷, 谁家小鸟一动不动站了半个月呢?



火警机器人

Phoenix Fire-fighting-drone

这款名为“凤凰”的火警机器人专门为防御森林火灾而设计，看起来就是一个灯泡形状的水瓶加上螺旋桨。它并不能储存很多的水，但会第一时间在火苗还很小的时候出现，用自己在附近水源采集的水来进行灭火。凭借内置的热传感器，“凤凰”能够感应到一英里以外的火苗，如果自己储存的水不足以灭火，它还能召唤附近的“同类”一起赶过来喷水，同时还会马上汇报到指挥中心。如果这项设计成为现实，以后防御森林大火可就方便和有效很多了。



雨水收集遮阳伞

Raincather

同样是基于环保和提高生活品质的初衷，这款名为Raincather的遮阳伞兼具了收集雨水的作用。它就像是一个朝着天上的食人花，下雨的时候能够将周围的雨水都集中起来，储水量越大，受重力的影响伞也撑得越来越开。收集到的雨水存在遮阳伞下方的水囊当中，以供人们用来浇花等使用。而在天气好的时候，用支架上的摇把也能把伞撑开，起到遮阳乘凉的作用。



苹果平板全键盘套

Apple Tablet Sleeve

这是专门为苹果的平板电脑设计的全键盘保护套。使用时将平板电脑放置在保护套的一边，就能够和另一边的全键盘组成一个超薄笔记本电脑的形态；不用时折叠起来，也能够对平板电脑起到保护和便携的作用。全键盘采用柔软的纺织材质，每颗按键都能够为屏幕面板提供缓冲。当然，苹果最终发布的iPad造型并没有Apple Tablet Sleeve效果图上面的质感，也不是标准的Mac OS，用不用得上这个套装还是个问题，但至少也为iPad配件设计提供了重要的参考。

儿童三件套

Dotpot

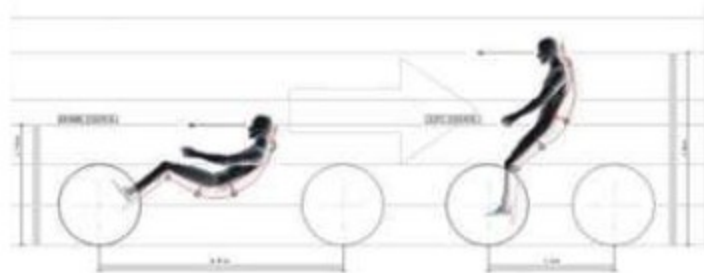
这真是一个大胆的设计，看起来dotpot就像是一个可以手提的篮子，但它集成了多种功能，方便1到5岁的小孩使用。它的正面是一个类似抽水马桶的坐垫，用来训练小孩上厕所；背面则铺满了防滑垫，用来给小孩当凳子用，小孩子要真上厕所，也可以很方便地把它作为台阶。另外，设计师还希望能够以模块化的设计打造更多的功能，让家长可以根据孩子的需要进行自由搭配。



个人行动器

CX

说它是汽车似乎已经不能完全概括它的理念，这是Thomas Valcke为宝马公司做的设计项目，它的型号为CX，并以2030年作为它的“上市时间”。它的体型小巧，驾驶舱几乎完全按照人体的比例来设计，这样在寸土寸金的未来城市当中行动起来会更加的高效。值得注意的是，CX完全遵循空气动力学原理，普通状态下前后轮距离较近，驾驶员坐姿也比较传统，而在高速模式下CX会拉长，也就是前后轮拉开，驾驶员几乎平躺，保证绝对的流线形态和高速行驶下的稳定性。这样的设计也是另一个作品CX principal的核心概念，都让我们感受到未来“个人行动器”的无限可能。



新鲜空气也不可靠了

看了《无间道》——警察不可靠；
看了《集结号》——组织不可靠；
看了《投名状》——兄弟不可靠；
看了《色戒》——女人不可靠；
看了《绿巨人》——老爸不可靠；
看了《白雪公主》——老妈不可靠；
看了《冒牌天神》——上帝不可靠；
看了本文——新鲜空气也不可靠了。

一直以来我们都觉得城市里空气不如乡下好，理由是在城市里只有雨后的空气才像乡下一样清新。可最近俄罗斯的一份环境研究报告指出风雨过后的空气未必更好。不信，往下看就知道了。

报告中指出影响雨后空气质量的关键就在于空气中的悬浮颗粒物，它是指直径不超过10微米的尘埃、煤烟和烟尘颗粒。这些家伙的来源很广泛，既能来自天然，如土壤尘、火山灰雾、海洋浪沫；又能人为制造，如工业排放的粉尘、化石燃料燃烧的烟尘、汽车排气中的颗粒物以及农药喷雾、喷气式飞机的排放物等。自然形成的悬浮颗粒物相对人为制造的而言，体积更大一些，在空气中漂浮时间也相对较短。但是在雨水的冲刷下，不管是大体积颗粒还是小体积颗粒都会重新

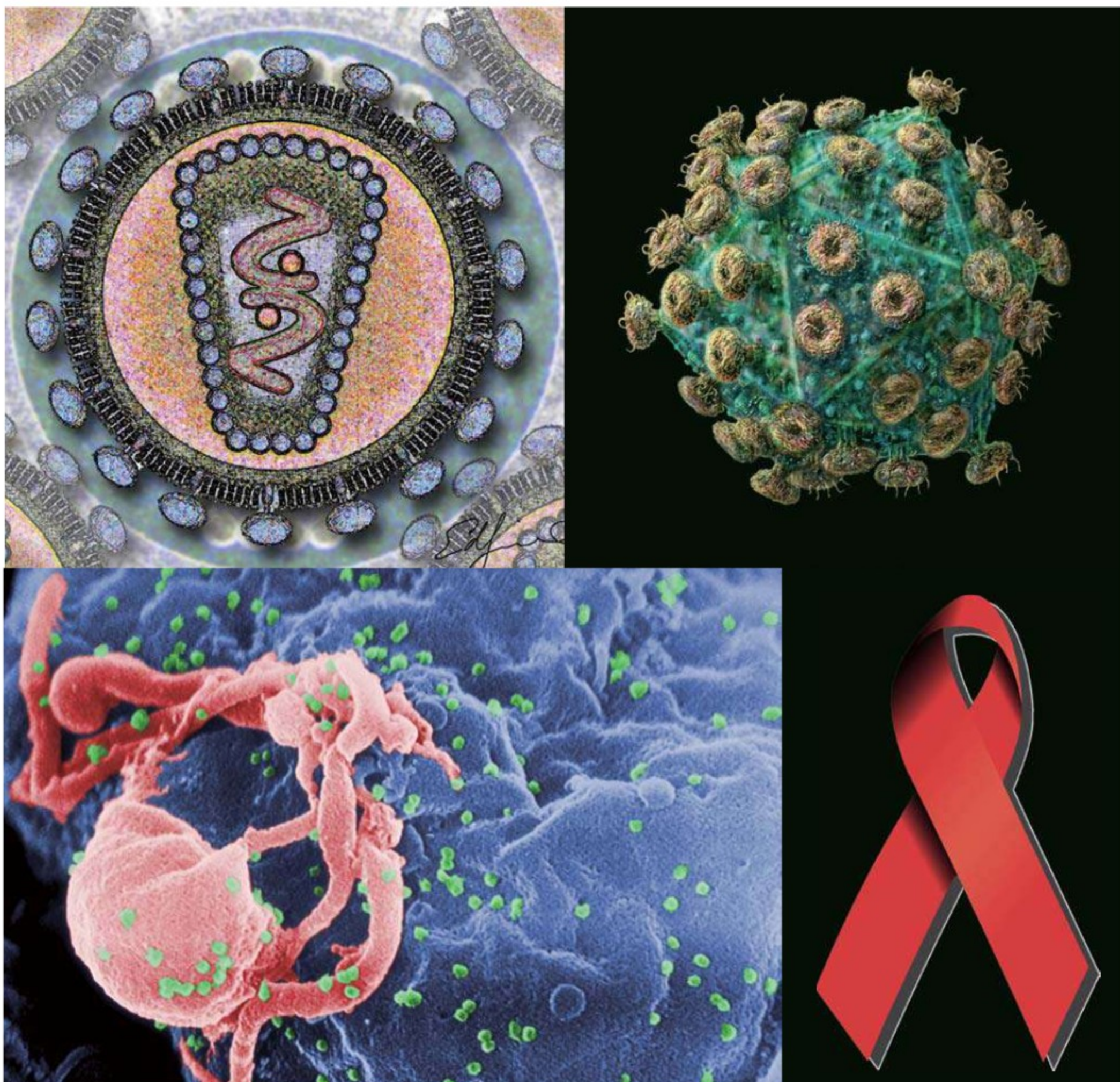
在空中悬浮。咋看上去似乎没什么，可是别忘了，这些颗粒是很容易附着其他有害物质的。要是你一个不小心，吸入了附着了有害物质的悬浮颗粒物，那可真杯具了。

举个例子吧，汽车发动机、发电站和工厂进行的高温燃烧会产生氮氧化物。它除了能使雨水呈酸性外，还很不稳定，遇水遇光都会发生反应，更可恶的是这家伙还有剧毒。即使浓度很低的氮氧化物也会干扰呼吸，引起咳嗽，要是长期吸入还会引起肺部病变（氮氧化物成分的不同也会引起毒性的变化，总之是相当的复杂，有兴趣的同学可以自行查阅，咱就不多说了）。这也是为什么要一直治理汽车尾气的原因所在。这东西要是不幸附着在了什么尘土颗粒上，而某个倒霉蛋又不幸吸入，轻则胸闷、咳嗽、咳痰，重则呼吸困难、心悸等。要是不能及时就医，后果非常严重。

不怕？好，再来一个，铅！它对人体的危害就不用咱在这里废话了吧？铅不但能通过空气、食品和水进入人体，它还能依附在尘粒上，储存在血液、骨骼和软组织里。在积累到一定程度后，它就会彻底爆发，那可真是一出悲剧正在上演。

好了，看了这些估计各位Geek再也不会再在雨后呼吸所谓的新鲜空气了吧。以后要是碰上下雨天，咱除了带伞，估计还得戴口罩了。





艾滋病毒也潜伏

咱们经常在某些没营养的电视剧里看见某些弱智的剧情说某某某由于一次意外被染上了艾滋病，然后镜头一转，某某某就病发，然后见菩萨去了。其实就目前对艾滋病的研究来看，人类从染上艾滋病病毒到病发至少要几个月甚至十多年的时间。这也是科学家一直在研究的问题：艾滋病毒到底躲到哪里去了？

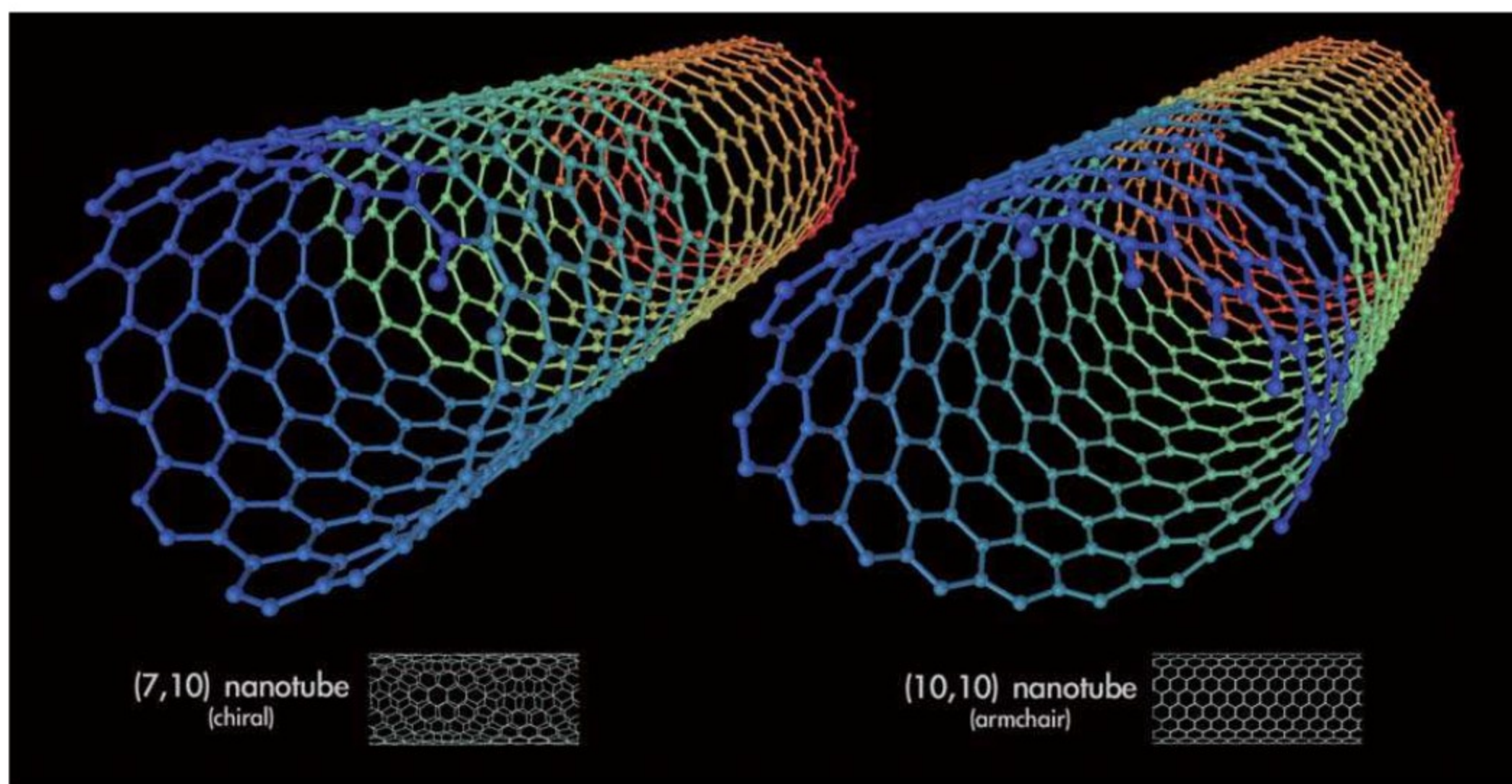
最近美国密歇根大学的研究人员发现引发艾滋病的病毒可能隐藏在骨髓中，从而躲过药物治疗。而当药效过后，这些病毒会重新苏醒引发疾病。这有可能是为什么艾滋病几乎不能治愈的原因。这项发现有可能为未来艾滋

病治疗提供新的研究方向。美国密歇根大学的凯瑟琳·柯林斯和她的同事在最近出版的《自然医学》杂志上撰文指出，艾滋病病毒可以感染骨髓细胞，而骨髓细胞最后会转变成血细胞。她说：“这种病毒在骨髓细胞中呈休眠状态，而当骨髓细胞转变成血细胞后，病毒就会被重新激活，并导致新的感染。如果我们能够找到一种去除这种细胞的途径，也就完成了切断潜在感染的第一步。”

近年来，所谓治疗艾滋病的药物不断出现，但病人们需要终身服药，而且也不能保证治愈，只能在一定程度上降低病发几率。有的患者

在经过一段时间的治疗后停止服药，过了段时间又会重新发病。种种情况显示，药物可能只是杀死了那些活跃的艾滋病病毒，但依然有一些病毒“躲藏”起来，一旦治疗停止，就会重新出来施虐。

如今有科学家发现了这些病毒的藏身之处，这对于治疗来说非常重要，因为只有清除这些病毒附着的地方才可以让艾滋病患者停止服药，也不必担心再次被感染。对那些贫困而艾滋病高发的国家，这无疑是个令人振奋的好消息。



用热电波来发电

用水发电，建大坝的成本太高；用煤发电，一点也不环保；用太阳能发电稳定性较差；用风能发电太挑地方，用核能发电让老百姓都不大敢在周围居住……怎么看怎么觉得，现在的发电方式都有很多不尽如人意的地方。所以科学家们也一直在寻找新的发电方式，以便在提高发电效率的基础上，更多地控制成本和对环境造成的影响。日前，麻省理工学院（MIT）的一群科学家就发现了新的发电方式，那就是通过热电波（thermopower wave）来进行。这被誉为是开辟了能源研究的一个新领域，因而也得到了《Geek》的关注。

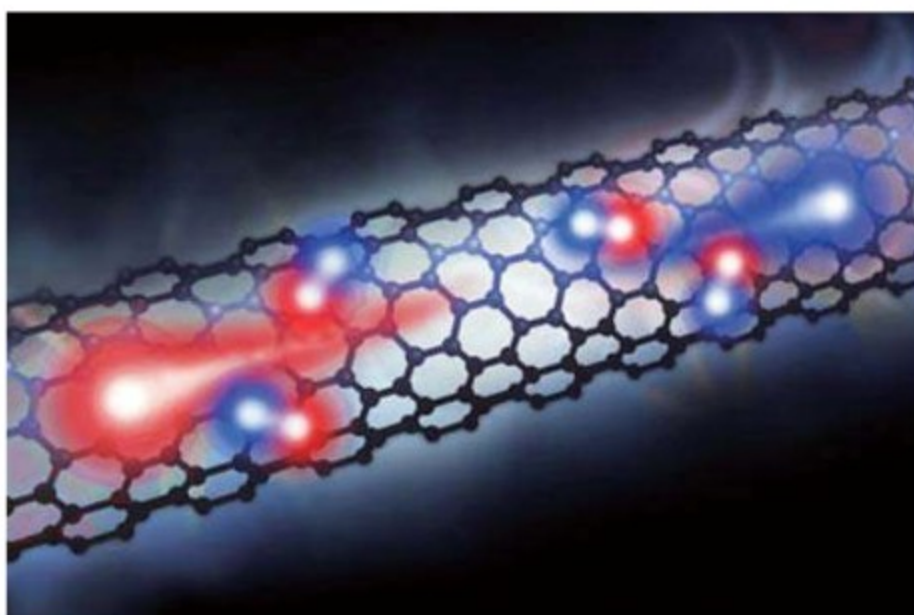
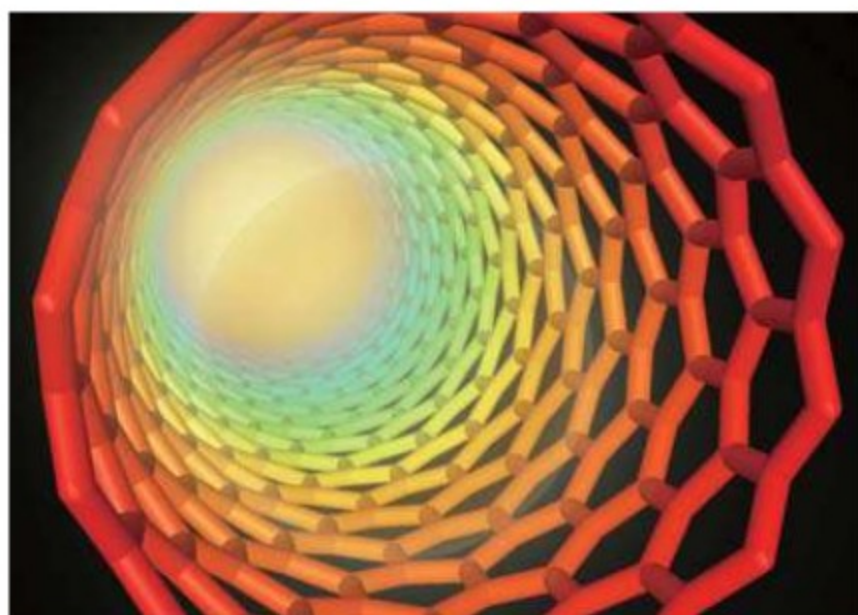
这种发电方式的核心在于一个叫碳纳米管（carbon nanotube）的东西。它是由碳原子（carbon atom）组成的亚微观空心管（submicroscopic hollow tube），直径只有几纳米，当中包括了足球烯（buckyball，也被译作“巴基球”）和石墨板（graphene sheet）两部分。碳纳米管其实是近十多年来全球科学家重点研究的对象，但却尚未研究到发电方面——MIT的科学家们发现，在碳纳米管的移动过程当中，产生了一种热波（或者说是热脉冲），它沿着一个能驱使电子向前运动的微小细管移动，最终产生电流。

原理虽然很好解释，但科学家做起实验来却是经过了很长的时间，折腾起来也确实比较麻烦。比如最新

的一个实验，科学家在这些导电导热的纳米管上都涂上了一层反应燃料，这种反应燃料能够通过分解产生热量。随后这些燃料被激光束或高压火花在另一端被点燃，由此所产生的热波随着碳纳米管快速地移动，而燃料分解产生的热量则进入纳米管。当热量反馈到燃料涂层上，一种沿着纳米管移动的热波就产生了。

可别小看这样生成的热波的能量，它能够随着进一步开发而不断地提升性能，同时这个性能也和纳米管的重量成正比。如果和我们非常熟悉的锂离子电池相比，这种方式所产生的电量比等量的锂离子电池多出大约100倍，其发电的效率可见一斑。

不过目前科学家还没有对这种方式进行进一步的评估，未来它将以什么样的方式出现还是个未知数。比如利用这种发电方式几乎不会有自放电情况的特性来做成超小型电子设备，或者以模块化的方式集中起来提供更大的能量等等。正如得克萨斯大学纳米技术研究所主任雷·鲍曼（Ray Baughman）所说的那样，这是一项“恒星闪耀般的研究”，它的未来非常令人期待。





风能可储备，发电更稳定

风力发电一直被认为是环保发电的好方案，不过它的问题也非常明显，那就是有风的时候好发电，没风的时候整个发电厂就歇菜。也正因为如此，我国的风力发电站很多都分布在内蒙古、新疆这样的边疆省份，沿海地区虽然也有建设，但顶多只能算是个备用的，或者在常规发电之外进行一些补充。如果能让风力发电进一步地普及和推广，就必须解决稳定性方面的问题。

问题很容易找到，传统的发电方式都有稳定的能源储备，水力、煤炭、核能都是可以进行量化的，而风力发电要稳定，就必须时时刻刻有稳定的风吹过来，这显然是不可能的事情。不过，我们也可以有储备风能的方法，就像燃煤或者修水库一样灵活调动它们，保证稳定

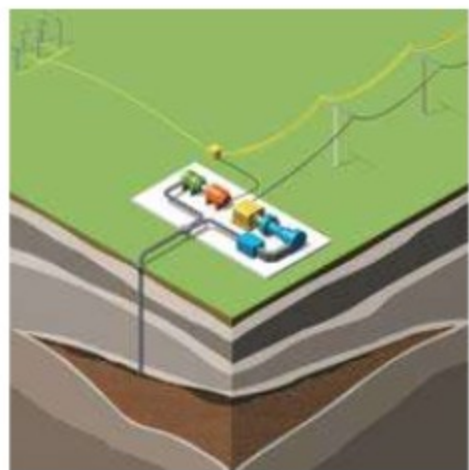
的发电能源供应。这些被称为“压缩空气储能站”或者“空气存储工厂”的地方，就负责着收集风能的工作。

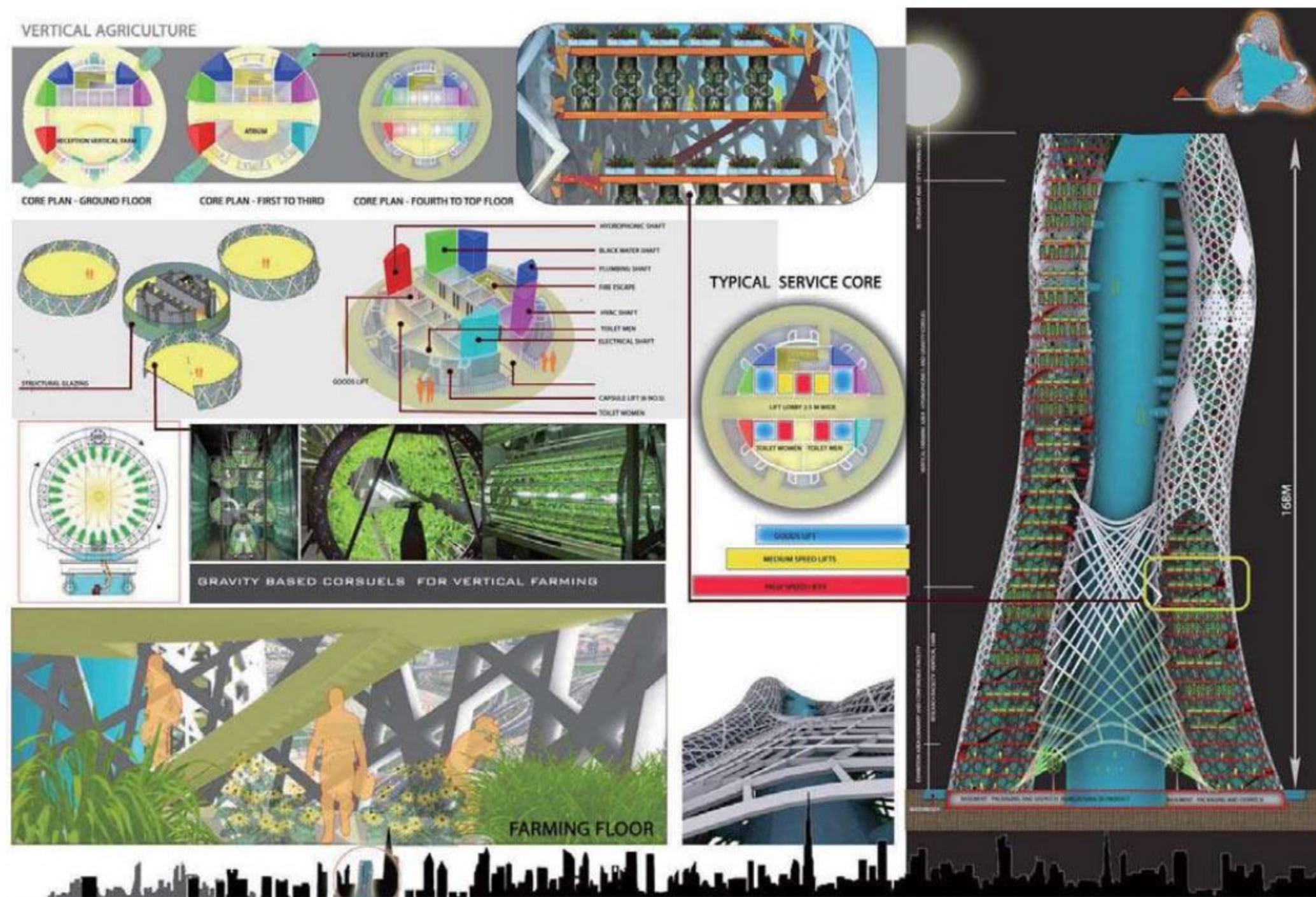
这样的风能存储主要在地下进行，在美国各地的一些废弃的矿山矿场当中（想想我们国家的这些地方都是怎样的情况），很多投资机构所支持的公司正在不断地实验。美国人利用空气压缩机将空气泵入到地下；如果释放出这些压缩空气，它们将能够轻易地驱动风力发电机进行运转。当然，这也仍然延续了风力发电的优势：成本低廉、大规模大容量、没有污染、对环境影响小等等。技术人员需要去做的，就是改善这一方案的具体环节，让压缩空气和管理风能更加高效。

目前，美国有一家最早的压缩空气储能站位

于阿拉巴马州，它在1991年建成，至今仍然服役。它的稳定运行在不断地验证风能储备的现实可行性，而近年来也有更多的美国公司拿到了投资，希望在这一家压缩空气储能站的基础上进一步改善方案。目前在俄亥俄州、加利福尼亚州、纽约州等都有在建项目，这些项目很好地利用了废弃矿场或盐岩洞，就像地下矿场一样。未来在美国，地下的储能将源源不断地被用到生产生活当中。

不得不说，这也对我们国家的能源系统发展建设带来了新的思路。风力发电和风能储备的结合，让这项环保发电方案有了进一步普及的可能；同时，无数的废弃矿场也有了再利用的机会——有效地利用它们，总比让黑心矿主过度挖矿来得好吧。





空中农场

迪拜，又是迪拜，每当一提到这两个字，咱就会想到石油、美元、豪车和美女。似乎就在一夜之间，迪拜就从一个破烂不堪的沙漠国家依靠石油大兴土木而变成了一个旅游大国，搞得好像你没去过迪拜就好像没旅游过似的。某位警察叔叔曾经教育过我们，“出来混，迟早要还的”。富如迪拜也逃不过这样的魔咒，在全球经济衰退时，迪拜也从一心发展旅游变得相对务实起来。之所以用相对这词，是因为以前迪拜一旦修楼就是什么大型酒店之类的，现在迪拜又准备修楼了，不过不是用来给富人度假的，而是用来种菜的。怎么样，比起原来的迪拜，现在确实很务实吧？

迪拜虽然城市化的程度很高，但毕竟周围都是沙漠，生活在其中很容易遇到问题，比如风沙大、温度高、土壤贫瘠，这一切外部环境似乎都决定了迪拜不太适合进行农产品生产。可这世界就怕人认真，而且这个认真的人还是有钱的主就更可怕了。这不，Synthesis Design Studio的设计师就为迪拜量身设计了一套空中农场系统。其实说来也不难，它就是一栋叫做绿洲大厦的高楼，只是这栋楼不是为住人，而是拿来种菜。既然是给菜住的，那么就不能像普通建筑那样用什么玻璃幕墙。绿洲大厦的外部由ETFE膜覆盖，这种膜除了够环保之外，还有个好处是能达到95%的透光率，并且可以根据需要来选择是否阻挡紫外线，对于农作物



来说还有什么比自然光照射更重要的呢？为了维持大厦的日常运作，设计师还在楼层之间设置了许多垂直轴风力机用来给大厦提供电力，为了环保的理念整个大厦设计了一整套循环系统，保证内部产生的垃圾能被处理之后重新应用。

绿洲大厦设计在迪拜中心的位置，从这里能够清楚地看到迪拜塔。大厦的周围是迪拜Zabeel公园广阔的绿地。之所以选中这个地方也是有原因的。既然提倡的是环保，那么就得从根本上环保，目前在世界各国引进食品的过程中，某些农产品在运输途中产生的二氧化碳已经超过了它们自身的重量，如此一来根本谈不上环保。虽然迪拜是卖油的，可人家觉得既然要环保就彻底一点。不是运输途中会产生二氧化碳吗？好，咱就在城市中修农场，就地消化农产品。

哎，看到这里咱不得不说说做环保也得花钱啊。咱们这辈子去住住世界岛或者帆船酒店是没啥希望了，可等绿洲大厦建好了去吃几匹白菜叶子应该还是没啥问题的。



地球就是一坨冰？

迄今约7.5亿到5.8亿年前（也就是历史上的冰河时期），地球发生过一次严重的“感冒”，全身发冷，甚至严重到身体全部被冻结，仅在厚达两公里的冰层下存有一部分因地球核心的热量而融化的液态水。这就是在上个世纪非常出名的“雪球地球”理论。

到目前为止，尽管全球遍布冰川痕迹，在地球腰部的赤道地区除了高山地区外完全找不到冰川痕迹，这也为这个理论的真实性打上一个问号？可最近有了一项新研究似乎为这“雪球地球”理论的真实性提供了又一证据。在距今7.16亿年前，如今炎热潮湿地球赤道也曾覆盖着冰雪。这个算不算是解决了赤道地区找不到冰川痕迹的

问题呢？

美国哈佛大学地球学家弗朗西斯·麦克唐纳（Francis Macdonald）和他的同事们对加拿大火山岩展开了一项新研究。这是一块夹在冰川沉淀物的地方，麦克唐纳先是通过对其余冰川融化留下的残骸以及那些冰川活动而变形的沉淀物进行研究，找到一种叫冰川沉淀物的东西，从而发现的这块火山岩，便对它立即展开了研究。他们利用当今极为精确的铀-铅年代质谱测定法对此岩进行测定。果然不出所料，测定结果认定这块火山岩和冰川沉积物是在大约7.16亿年前沉淀的，正好是科学家所假设的“雪球地球”时期，这显然不是巧合吧。激动的麦克唐纳又将这些发现与以前

的研究结果相对比，再一次证明发现的火山岩的确是加拿大处于赤道附近时形成的，只是后来随着地球板块的移动，火山岩向北移动才到今天加拿大地区和西北地区。

结果是出来了，不过这毕竟是赤道上非常小的一部份，至于当时是不是真的地球就是一坨冰，咱也不敢说。不过如果“雪球地球”是真实存在的话，那么地球温度是怎么控制的呢？真像有些砖家说的那样是因为火山喷发向大气层释放了大量硫颗粒来阻滞阳光的照射，那是不是表示现在咱也可以用人工方式来解决全球气候变暖的问题呢？看来2012又要推后好几年了吧，咱又可以再过几年的安心日子。



会开花的魔芋

说到“花”这个词，诸位脑海中会闪过什么样的印象呢？红色、芳香、美丽……花在人类心目中的印象实在是太太好了，不是有句老词儿么：姑娘美得像花一样。用花来形容美好的东西的确令人感觉相当舒服，不过这次《Geek》要给大家介绍的花，呃，实在是有些难以启齿，小声偷偷地说：这玩意真的有点“二”。

这次目光的焦点请锁定在东南亚的印度尼西亚。在这个群岛国家的苏门答腊雨林里，生长着一种相当神奇的花，它的名字叫做巨花魔芋（*Amorphophallus titanum*）。这古怪的名字也许令诸位感到脊背有些发冷，不过其特征想必会更加把在座的诸位雷倒：它最大的特点有两个，第一个是非常的巨型，第二个就是它的气味是臭的，而且是奇臭无比……

巨花魔芋的原产地就是印尼的苏门答腊雨林，但得益于人工培育技术的进步，时下在全球范围内也有一定的传播，世界各地的植物园都有这个巨型的大家伙。科学家经过认真的对比，一致认定巨花魔芋拥有世界上最大的花序：动辄两米以上的身材使得小个子们不得不借助梯子爬上去才能和它进行亲密接触。巨花魔芋的重量也达到50公斤以上，而它的叶子也相当的给花面子，尽管是在花朵凋谢后才长出来，但通常可以长到六米高、五米宽这样的规模，用来做成睡袋还真不错。说了半天它的巨型，还没说雷人的另一道闪电呢，那就是令人难忘的气味。如果说花朵的芳香令人陶醉，那么巨花魔芋在花开时的恶臭绝对令人窒息，在印度尼西亚文中，巨花魔芋的名称叫“bunga bangkai”，bunga是“花”的意思，bangkai是“尸体”的意思，诸位简单地动用一下逻辑思维吧——YES，你猜对了，它就是一种散发着尸体腐臭气味的花，那种腐臭气味绝对能粉碎人类对花朵所有美好的印象。所以，巨花魔芋也被称为“尸花”，呃，脊背又冷了一截子。

巨花魔芋的寿命在40年左右，不过别以为它一天到晚都是在开花状态的，如果它的花期很长，那环保组织一定会找上门来要求让它绝种。实际上在它40年的生命期里，开花两次到三次才是常态，而每次开花的时间也仅有一天左右的时间，开花过后花朵会迅速衰败凋谢，进而长出像孙悟空扑灭火焰山的芭蕉扇那样巨大的叶片。当生长季结束，地底的球茎储存到足够的能量后，老叶会萎凋掉落，球茎进入休眠期，由此巨花魔芋便开始了大约四个月左右的休眠期。而极臭的特点则使

它的生活习性也非同寻常，常见的芳香气味的花朵一般靠蜜蜂来传授花粉，而这个家伙呢，由于其开花时散发出的腐臭气味，蜜蜂小盆友对它自然是敬而远之，而一些反面角色会再次登场：以腐肉为食的甲虫及肉蝇科的蝇类会为其充当授粉员的角色。真是物以类聚啊。



野生的巨花魔芋首次被发现是在苏门答腊，1889年英国伦敦基尤皇家植物园栽培的巨花魔芋创造了其人工栽培开花的第一次记录，而在此后若干年里，陆续的六十来次开花也令人相信这个庞然大物也是可以被人类所驯服的。2005年德国人则创造了巨花魔芋的“大佬”：斯图加的威廉玛（Wilhelma）动植物园种出了一棵花高2.91米的巨花魔芋，堪称“巨花魔芋军团”中当之无愧的排头兵。

对了，在此我们必须说明一个问题，巨花魔芋和茼蒿不是一个玩意（什么，你不知道茼蒿是啥？）。茼蒿是一种食用蔬菜，是地地道道的高纤维低热量的健康食品。如果说这个名称令你很难理解，那么“魔芋”这个名字兴许你更容易接受——咱们经常吃的果冻状的魔芋就是茼蒿的地下球茎加工而成的。不过需要科普的是，魔芋其实是一个相当大的家族，巨花魔芋也是魔芋的一种，当然你不能以吃臭豆腐的心态去食用；而茼蒿则是可以吃的魔芋，它们均为魔芋属但却不同种。形象地说，他们是姑表亲或叔表亲，但不是直系亲属。

时下，在世界各地的植物园里都有巨花魔芋的身影，而其难得一见的开花当然也会吸引众多游客的光临。只不过它的味道实在是忒雷人，抵抗力强的游客兴许硬着头皮就去看看，而受不了的童鞋们估计要配备口罩这样的东东，实在忍不住的话《Geek》建议去租一个防毒面具去欣赏它。我们至今也不清楚，如果没有防备设施，站在它的旁边拍照会笑成一个什么样的表情呢？希望不是吃了苍蝇般的虚伪笑容。



永远修不完的Sagrada Familia

文+图=36

每个城市都有一个象征，就像长城之于北京、之于中国；而Sagrada Familia无疑是巴塞罗那、是西班牙的象征。它应该是人类有史以来花了最长时间来修建的单体建筑，从1882年开工，至今尚未完成。据说如果资金到位，一切顺利的情况下能在2026年完工。……



Sagrada Familia虽然修了很久，但是它的规模却不大，相比世界二十大的教堂还要小，不论占地面积和容量都进不了前20，但为什么Sagrada Familia会需要如此长的工期呢？答案其实很简单，因为是人为刻意做成的。

×2……。虽然这工程曾在1936-1939年因西班牙内战而停止，而且部分设施和设计图都在这场战争中受到破坏，再加上原有的建筑师Antoni Gaudí亦在1926年因车祸而丧生，但是这些事情对工程的影响都有限，根本不会造成现在这样的结果。其实根本的

原因是Gaudí的设计太过复杂，细部装饰的施工时间相当的长，再加上外墙上非常多的雕塑，甚至连一根柱子都刻意要做成螺旋型，所以施工成本和时间是越来越大。

虽然客户允许这样慢工出细活，但毕竟不是人人都像比尔大叔那样有财，这教堂曾多次因财政问题而停工，而且也因此无法聘用大量工人同时施工。再加上西班牙政府根本没有决心要短时间完成工程，而是务求制造一个永远都没法能够打破的世界纪录，所以这工程一直缓慢地进行下去。直到现在，教堂

都只有十数名工人同时施工，以这样规模的教堂最少要有上百人同时施工才算合理。并且现在工程之所以能继续完全是靠募捐和门票，要是哪天资金链断了而再次停工也毫不奇怪，所以这工程将会缓慢地继续下去。不过唯一的好消息是这教堂预计今年能完成室内工程并投入使用。

Sagrada Familia是一座哥德式教堂，哥德式教堂一定会有塔，可像Sagrada Familia这样一栋单体建筑上有18座塔也太令人发指了。其中最高的一座是耶稣塔，第二高是圣母塔，其余四枝塔代表圣神，另外12枝代表耶稣12个门徒。现在已完成了东、西门的各4枝门徒塔，南门的4枝塔在施工中，而耶稣塔、圣母塔和圣神塔甚至根本还没开始。教堂外墙上的雕塑，全部都是与耶稣一生有关：东门是关于耶稣的出生，南门是关于耶稣的传教，西门是耶稣受审至升天堂的过程。东门雕塑的安排是没有特定逻辑，中央是耶稣诞生在马槽的一刻，大门的左边是耶稣逃难至埃及，右边是耶律王为了要杀害耶稣、把耶路撒冷城内的2岁以下的小童全部屠杀。西门的雕塑就经过精心安排，这些雕塑是从左至右、下而上来讲述耶稣受审至升天堂的经过。

最后让咱们来看看这教堂的内部。Gaudí收到教会的任命是设计一座典型歌德式大教堂，但Gaudí这个疯狂设计师是希望这教堂的格局是歌德式但结构则是全新设计的。歌德式大教堂的结构特色简单来说是有有一个中央的本堂，屋顶由拱门来支持，两侧由拱壁和半个拱门来支持，这样便可以用石材



来制造一个比较大的跨度空间，而阳光可以从两侧射进室内，而整个教堂成十字架型。Gaudi设计的教堂则是比歌德式教堂更激进，Sagrada familia不单可以用更轻的石材来制造一个较大的跨度，而且阳光还可以从屋顶射进。要制造这样一个新的结构系统绝不容易，Gaudi首先要了解拱门的弯曲和受力情况，因此他用了一大堆小沙包来作为重量，然后把这些小沙包挂在铁链之上，用沙包的重量模拟出拱门的受力情况。他反复地更改沙包的挂法来研究拱门的不同组合情况，换句话说，他是反转了整座教堂来设计它的结构，真是个疯子啊。

别以为就这样了，Gaudi还有更狠的。大家仔细看会发觉教堂里柱子的横剖面是呈不同的星型，而且不同的高度下星型也是不同的，所以整条柱视觉上看起来是弯曲的。在没有电脑的帮助下，如何只用人手来精确地制造如此大型的螺旋柱呢？答案是数学。Gaudi设计柱的组合时是利用以下的组合： $n + n/2 + n/4 + n/8 + \dots = 2 \sim n$

而每条柱的则分为部分：

第一部分：柱的高度 / 2

第二部分：柱的高度 / 4

第三部分：柱的高度 / 8

柱的圆周 = (第一部分 + 第二部分 + 第三部分) / 10

柱的底部高度 = 柱的高度 / 20

柱上的角 = 柱的高度 / 2

柱的高度 = 24m

第一部分： $n / 2 = 24 / 2 = 12\text{m}$

第二部分： $n / 4 = 24 / 4 = 6\text{m}$

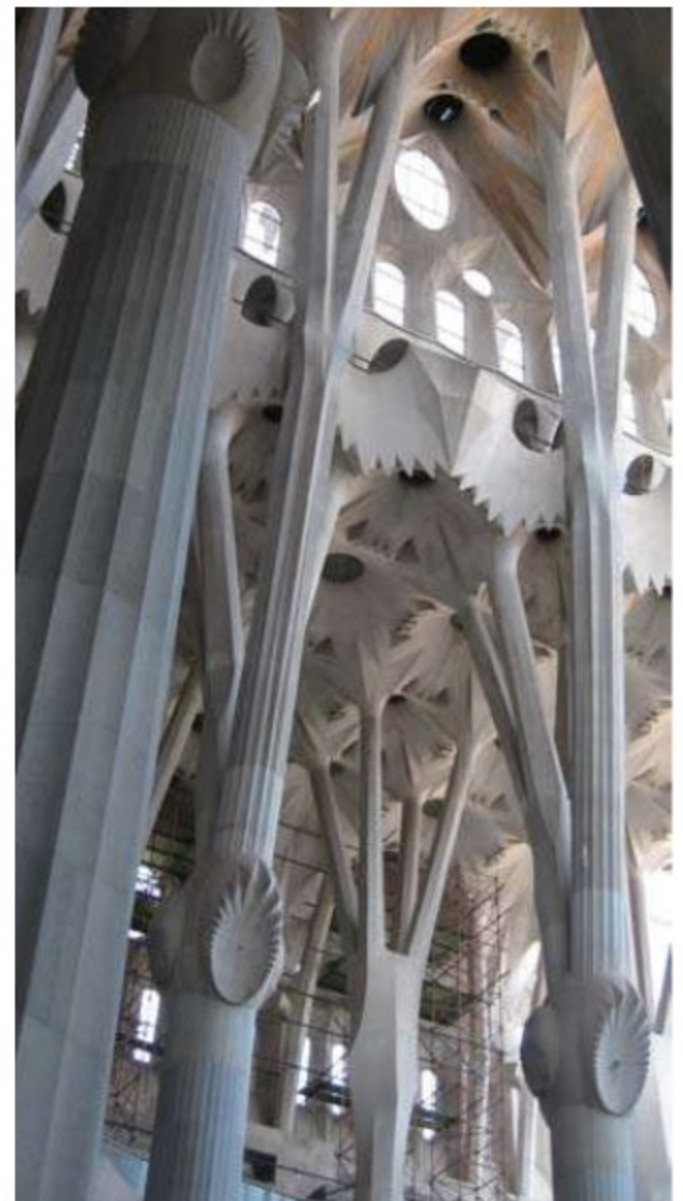
第三部分： $n / 8 = 24 / 8 = 3\text{m}$

柱的圆周 = $(12 + 6 + 3) / 10 = 210\text{cm}$

柱的底部高度 = $24\text{m} / 20 = 120\text{cm}$

柱上的角 = $24 / 2 = 12$ （简称12角柱）

而每一部分都会旋转一次至第二部分，根据这方法来制造便可以确保每一枝柱的



螺旋程度都会相同，而且比例相同。再者，由于柱上的角会因高度和圆周而按比例加减，而每枝柱是以10分之1的比例向上缩细，所以每一枝的外观都会相约。如果柱的高度不同，每部分的分段都会因这比例而修改，柱的圆周同样会因而修正。

柱的高度 = 20 m

各部分的分段：10m, 5m, 2.5m

柱的圆周 = $(10 + 5 + 2.5) / 10 = 175\text{cm}$

柱的底部高度 = $20\text{m} / 20 = 100\text{cm}$

柱上的角 = $20 / 2 = 10$ （简称10角柱）

柱的高度 = 16 m

各部分的分段：8m, 4m, 2m

柱的圆周 = $8 + 4 + 2 = 140\text{m}$

柱的底部高度 = $16\text{m} / 20 = 80\text{cm}$

柱上的角 = $16 / 2 = 8$ （简称8角柱）

柱的高度 = 12 m

各部分的分段：6m, 3m, 1.5m

柱的圆周 = $6 + 3 + 1.5 = 105\text{cm}$

柱的底部高度 = $12\text{m} / 20 = 60\text{cm}$

柱上的角 = $12 / 2 = 6$ （简称6角柱）

怎么样，晕了吗？要是晕了就祈祷它快修好吧，修好了咱们就能去充当不明真相的群众，对它进行惨无人道的围观！



风力发电影响全球气温？

清洁环保、取之不尽的风能被看作是从能源危机中拯救人类的依仗之一，而且风力发电的过程中基本不会排放二氧化碳，这对于缓解因温室效应造成的全球变暖也大有裨益。然而，麻省理工学院（MIT）的科学家经过研究后发现，大型风力发电场对气候的影响未必是微不足道的——它们将造成大范围区域气温的升高或降低，这一结论促使我们开始关注可再生能源潜在的环境威胁。

以前的研究预测，世界的年能源需求量将从2002年的14万亿瓦增加2100年的44万亿瓦。如果要在全球范围内实现大规模的风力发电——设定的目标是风电在2100年满足全球能源需求的10%，那么就需要在大片的陆地和海洋上安装数百万部风力涡轮发电机。以拥有能够产生5万亿瓦电力的风力涡轮机为前提，MIT的大气科学专家Ron Prinn教授，以及地球、大气和行星科学系的首席科学家Chien Wang，使用美国国家大气研究中心的气候模型模拟了陆地

和海洋上的大型风力发电场的空气动力效应。他们分析了大气、海洋和陆地超过60年的时间跨度中将如何变化。

对陆地的分析上，研究人员以类似涡轮的物体（如起伏的丘陵和丛生的树木）来作为参照物，看看它们是怎样影响那些会干扰气流的“粗糙”地表的，进而模拟出风力发电场可能的影响。在实验数据引入模型后，研究人员发现了一个不太乐观的状况：当风电场区域的地表气温上升约1摄氏度时，整个地球表面的气温平均升高了0.15摄氏度。

根据Prinn教授等人的解释，温度升高是由于风力涡轮机群影响了垂直湍流运动和水平热传送这两大进程，而它们是负责将热量带离地球表面的，在决定地表和大气温度的环流中起着至关重要的作用。具体来说，建造在陆地上风力涡轮机降低了风速，尤其是风电场下风方向的风速，这减少了湍流运动和水平热传输的强度。结果就是导致了被输送至大气上层以及风力发

电场以外的地区的热量减少。

当然，有坏消息就有好消息。好消息就是科学家们发现根据上述模型，建在海上的风力涡轮机组会降低海面的温度1摄氏度以上。那在陆地上和海上各建一半的风力涡轮机，岂不是温度的变化就互相抵消了？且慢，谨慎的MIT科学家并没有急于肯定这个结论，因为他们建立的模型是以大型人工波浪的形式来模拟风力涡轮机对海面的摩擦影响的，而这种对比并不准确。这意味着必须开发出更好的模拟海上风力涡轮机的方法才有可能获得可靠的结论。

Prinn等人下一步的工作就是要解决如何更准确地模拟海上风力发电场的问题。他们计划与航空工程师合作开发参数来改进所用的气候模型，使之能够模拟沿海水域的风力涡轮机。虽然有人认为这些科学家过于悲观，不过《Geek》还是希望研究这个问题的人越多越好，要是等到2100年才发现某些可再生能源会使地球变得更热，那就太晚了。

男人的魅力，与当地的健康状况有关？

很多男人都会对着镜子看自己，想着镜子里这家伙明明这么帅，为什么就没有几个女生喜欢——老朱也这样。但问题在于，男人的魅力，其实并没有一个明确的标准，而是根据不同的参照系来决定的。就像我们永远也看不懂黑人帅小伙到底帅在哪里一样，影响女生的判断的，其实有太多的因素。那么，如果有女生说“我喜欢的男人会是非常健壮的”，或者是“我觉得他斯斯文文的很好”的话，至少已经有一项研究能够解释这个问题，那就是男人的魅力，与女人所处环境的健康状况有直接关系。

这项研究由英国阿伯丁大学（Aberdeen University）的丽莎·德布琳（Lisa DeBruine）牵头，目的就是为了验证女人在择偶时，所倾向的对象是不是受到当地的健康状况的影响。

因为在此之前，就已经有心理学家提出了看法，那就是生活在致命疾病盛行的地区的女性会喜欢粗犷阳刚的男性，而健康状况较好地区的女性，则会偏爱阴柔型的男性（注：德布琳的研究小组经过分析，得出阳刚男性的通常判断标准是颌骨较大，眉毛更深）。

要解释心理学家的想法其实非常简单。在致命疾病盛行的地区，活下来就很不容易，要结婚生孩子，当然要选择看起来足



够强壮的男人。一方面是自己有所依靠，更重要的是孩子多半也会得到好的基因，得以在恶劣环境下健康成长。而当健康不是问题时，女性会更加看重对方的素质、修养，希望对孩子产生潜移默化的积极影响，具备这些要求的男性就基本不可能再“五大三粗”了，而是会看起来彬彬有礼、温文尔雅一点；要概括的话，当然就只能归到“阴柔”一类了。

德布琳的研究当然不只是为了证明确实是这个因素影响了女性对男性魅力的判断，而是因为我们对于“美”的传统认识。长期以来我们都认为是文化的差异影响了“美”的定义，就像我们前面提到的黑人小伙一样，但这个研究的结果也许会推翻这一认识，而将答案改写成“因为健康状况”甚至“因为更好地繁衍后代”。在道

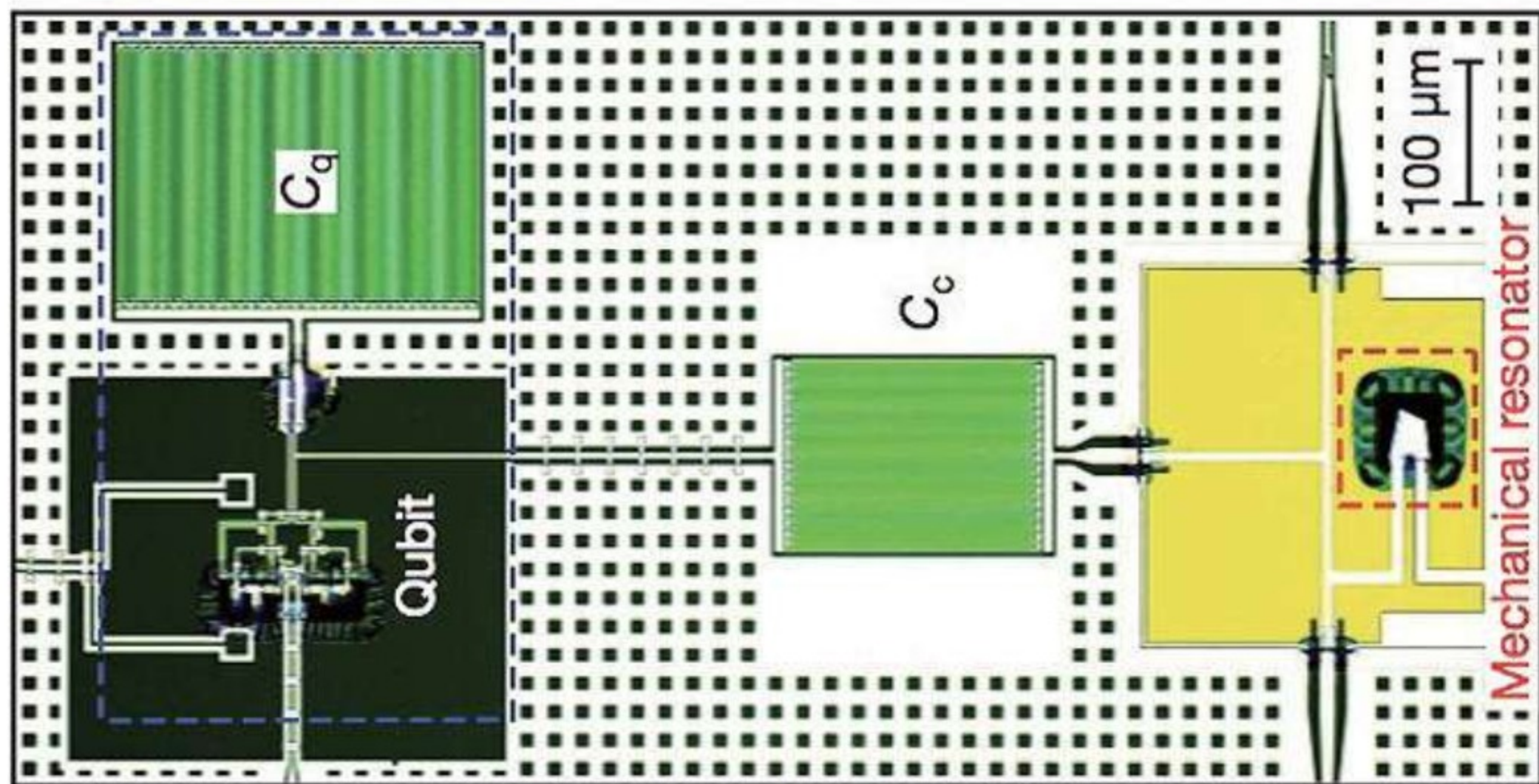
德伦理方面，这一研究的意义无疑更大。

于是德布琳在全球募集了4794名同性恋的白种女性参加实验，实验在网上进行，每位女性需要看20对男性脸的照片，然后在当中选出自己认为更有魅力的一张。这些照片经过了处理，是在同一张照片的基础上，一张增加“阴柔度”50%，另一张则增加“阳刚度”50%。实验后的结论是：在健康环境最差国家之一的墨西哥，参加实验的女性有54%选择了“阳刚型”，而在世界上健康环境最好国家之一的瑞典，则有高达68%的女性选择“阴柔型”。这样的结果多少印证了此前的假设。

当然，就凭这个实验就能得出确切结论显然是不现实和不客观的，但至少，这一观点的提出，给了我们一个新的看问题的角度。或者，柔弱的你

可以自我安慰，“是因为我国医疗水平普遍不高，才没有那么多姑娘喜欢我的”。





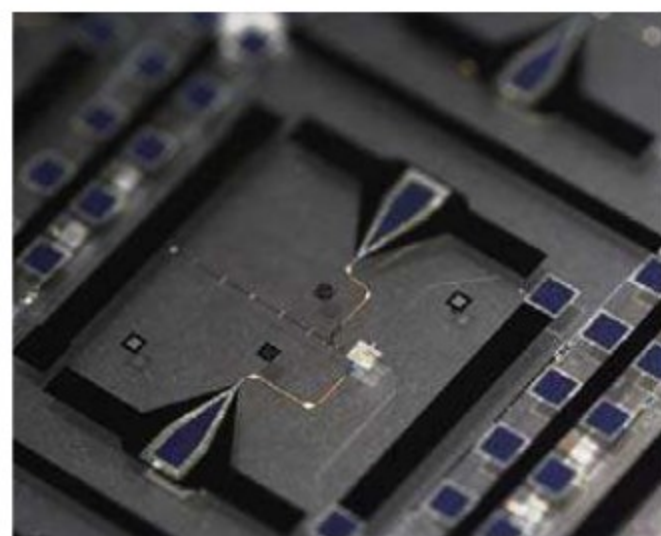
围观量子缠绕

量子物理学这类高深的学科，一向是在《Geek》关注的范围之内——好吧，其实编辑没一个真懂的，不过这不妨碍我们的好奇心。今天要介绍的是量子物理学方面的最新的一个创举——在宏观尺度上制造量子缠绕态。首先解释一下什么是量子缠绕态（Quantum entanglement）。这是量子物理学所得到的最奇妙的结果之一，说的是在一种特定方式相互作用以后，物体便以某种方式相互地连接起来。这样的话，一个物体上发生了什么情况，哪怕相隔亿万公里，另一个物体也会“即刻”受到相应的影响，仿佛两者拥有超光速的秘密通信一般。神奇吧？不过在此之前，科学家们发现的都是微小粒子之间的缠绕现象，如离子、光子、原子等；直到最近，他们在超导体上做文章，将两个大到肉眼能观察的超导体用电流连接起来，超导体当中流动的电子也呈现出了

缠绕态。而这样的变化可以通过机械谐振器（Mechanical resonator）用肉眼观察到，相对于过去无疑是个大大的突破。

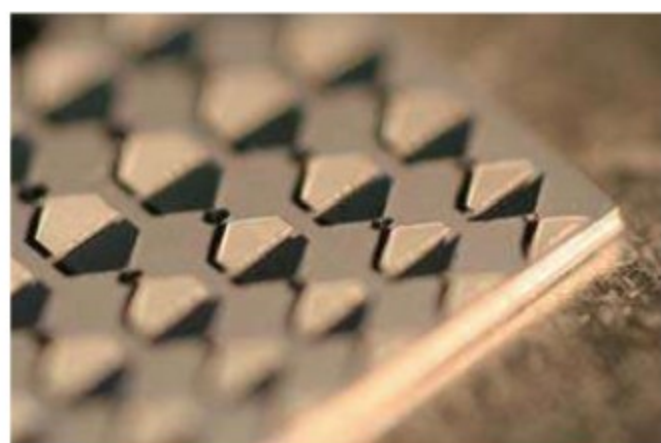
试验由加利福尼亚大学的John Martinis和他的同事来进行，他们选择的超导体每个的跨度小于1微米。这些铝制超导电路都被安装在一个电子芯片（Qubit）上，当中隔开了几毫米。在低温的情况下，超导体中电子会共同流动而不受电阻约束。要证明缠绕态的存在，研究人员不仅要观察，还需要进一步地引导。

研究人员使用微波脉冲来尝试对两个超导体中的电流进行缠绕。在假设缠绕态存在的基础上，如果电流在量子力学方面有联系的话，那么在测量（赋0值）时，其中一个电流顺时针流动，那么另一个将会逆时针流动（赋1值）。如果两者的流动没有联系，那么这就主要是由经典力学在起作用。研究人员将量子装置Qubit与谐振器相连，Qubit因电子脉冲而产生的量子被转移到谐振器中，谐振器相应地放大或收缩。如果你眼神够好的话（谐振器仅0.0002平方毫米大小），你就能亲眼看到量子振动。在一次实验中的某个精确时刻，谐振器可能同时处于其放大和收缩状态，而一次单一测量迫使其“选择”处



于何种状态。谐振器行为的量子特性来自于累计读数，为了解决这个难题，研究人员采用了重复测量的方法。在3410万次的尝试之后，Martinis小组得出结论：另一个电流“非常可能”会逆时针流动，因此这只能用量子力学来解释。

无论是不是能用肉眼观察，能够发现超导体间的缠绕态，这其实很有意义，未来它将可能用在量子计算机的部件上。当然，量子计算机本身并没这么简单，维持缠绕的超导电路也还需要更长的持续时间，不过再复杂的集成电路，也都是由一个一个的元件构成的。除了量子计算机，还有更多的科技项目都能够在量子缠绕态方面获益，甚至于，这样的研究还让科学家对用宏观尺度检验量子力学产生了更多的兴趣。





寻找复仇女神的WISE探测器

说起来地球周围的太空望远镜也有好几部了，不过美国人对此似乎并不满足。前不久，NASA就给太空中架设了一部新的望远镜，专门用来望小行星之类不会发光的天体。这部新的太空望远镜有一个官方的称谓：广域红外探测器（Wide-Field Infrared Survey Explorer，简称WISE）。WISE究竟是干啥的？下一段马上告诉你，不过可以先透露一下：如果你怕死，那就别小看这玩意。

WISE在2009年12月乘着德尔塔II运载火箭进入地球轨道，在飞至距离地球325英里的轨道时便开始了绕圈运动。这个大望远镜专门探测一些发出红外光或热的物体，而这些物体则很有可能成为未来威胁地球的东东。

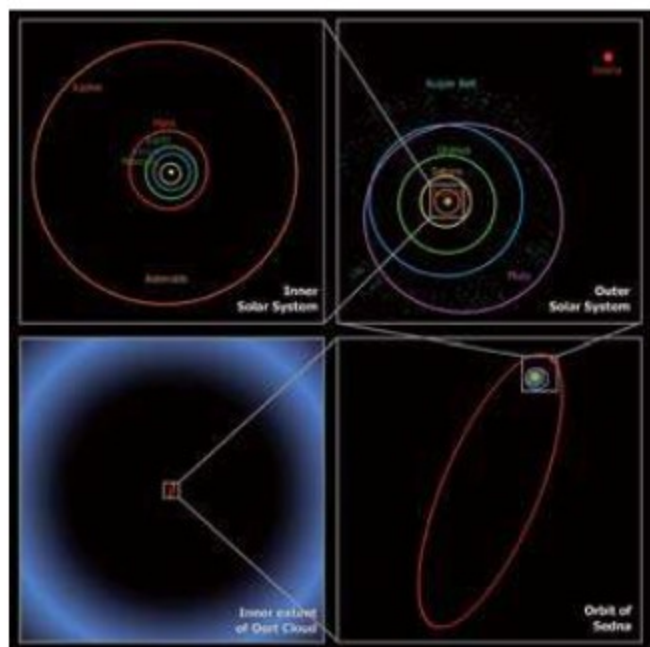
WISE会在探测到的基础上进一步拍摄照片，并记录目标的体积、位置等数据发回地球，在常年累月的积累下，它完全可以绘制出一副一幅“宇宙地图”。简单说来，WISE的任务是探测在宇宙这个大容器里有没有什么对咱地球家园构成威胁的天体，尽早发现袭来的“死亡之星”以免到时候咱挂都不知道怎么挂的。WISE在宇宙中不停地翱翔，在探测到可疑目标后，它会摸清这些天体的底然后在“小本”上记下来，然后给人类总部汇报，以便让咱有所应对，可见WISE果然是相当的wise……

安乐的人类对WISE上天这样的好事当然是鼓掌叫好，不过WISE上天没多久就迎来了一个严峻的挑战：在太阳周围寻找一颗潜伏的类恒星，这颗类恒星说不定会将太阳系外围奥尔特云的某个彗星抛向地球！

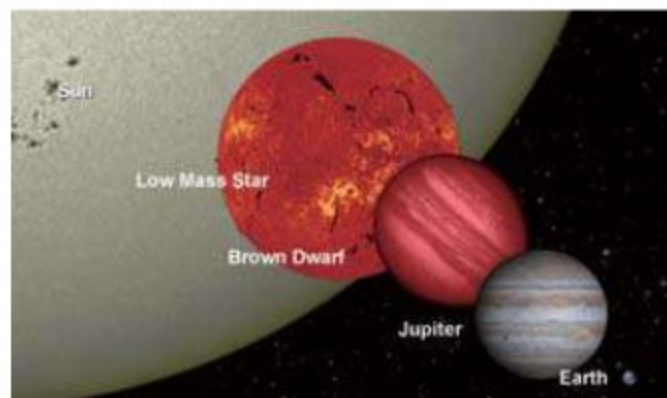
呃，听起来蛮吓人的，一想到会有一个看不见的大家伙围着太阳转，总是令人感到后脊背冷冷的。其实这种类恒星为数不少，天文学上也早就对此有所研究，这就是褐矮星（Brown Dwarf）。褐矮星相比那些能够通过氢核聚变维持光度的恒星来说是残疾星星。怎么说呢，由于其质量上的不足，无法产生持续的能量而不断地发光发热，因此也被称为“失败的恒星（Failed Star）”。不过这颗失败的恒

星对地球而言可并非善类，科学家们推测这颗褐矮星体积是木星的五倍，距离地球约为三分之一光年，在地球N多年的历史长河里，它似乎就是6500万年前造成恐龙灭绝的那次彗星撞击的真正犯人。甚至天文学家还以希腊复仇女神的名字将其命名为“涅墨西斯（Nemesis）”，也不知道究竟是人类要向它复仇还是它向人类复仇。由于褐矮星不会发出可见光，所以之前一直无法确定“涅墨西斯”的存在，而这次以红外观测见长的WISE出山，自然不能轻易放过找寻它的机会。

不过诸位还是要保持情绪稳定。首先“涅墨西斯”的存在尚未经过证实，此外就算真的有这么一颗星星，科学家也会对它进行分析以求排除其对地球的威胁。所以各位童鞋还是安心地工作学习吧，别因为这个搞得人心惶惶。如果以后WISE发现了N多个这样的危险分子，心理素质不好的岂不是彻底没法活了？



奥尔特云（蓝色部分）距离太阳1光年左右



褐矮星与地球等星体的大小比较



经济危机有益健康

经济危机的危害大家都知道，它会让你失去你的工作、储蓄、房子、车子以及其他财产。在如此巨大的损失面前，大多数人都忽略了一个简单的事实——任何事物都会同时导致好与坏两种不同的结果。那么，经济危机就不能带来什么实际的好处么？

根据美国密歇根大学一帮研究社会学的哥们的研究，经济危机带来的一个显著的好处是关于健康的。这帮人研究了美国在1920年到1940年期间的GDP增长、失业率的数据与当时的平均寿命和死亡率数据之间的关系后，非常严肃地得出了上述的结论。我们知道，在上世纪30年代，美国遇到了严重的经济危机，美国人管那次叫做“大萧条”。而在大萧条之间，和大多数经济危机降临之前一样是经济高速发展的时期。因此，在

1920年到1940年期间的数据涵盖了经济发展的不同时期，非常有说服力。1929年，大萧条还未爆发，当时的死亡率是万分之十五；一年以后大萧条来临，死亡率却降低到万分之十。平均寿命是另一个证明，在1921年至1926年期间，非白人男性的平均寿命下降了8.1年，而非白人女性的平均寿命下降了7.4年。

以上数据说明，经济增长，人口的健康指标就会下降；而经济衰退，人口的健康指标就会上升。可是，这个现象是如何产生的呢？同样通过解读数据我们可以发现，在那个时间段，最常见的死因包括心血管疾病、肾脏疾病、流感、肺炎、癌症、肺结核、车祸和自杀。在经济增长期间，死于肺炎、肺结核、癌症和车祸的人数增加很快。而在经济衰退期

间，除了自杀的人数有所增加外，因为其余的原因而造成的死亡人数都有所下降。这是因为经济的高速增长往往需要更长的工作时间，更大的工作压力，抽更多的烟，喝更多的酒，更多的不规律饮食以及睡更少的觉，而且工伤和由繁忙的交通而引起的意外也更多。而经济衰退除了让人的工作负荷降低以外，还能让人更加团结和互助，从而有助于健康。

从这个现象中，我们可以学到两点。其一，为了活长一点，我们应该合理规划自己的工作时间，不要给自己太大的工作压力，以免有命挣钱没命花。其二，GDP增长率绝对不是一个用来衡量人民生活质量的好指标，有时候，GDP的增加会让大多数人生活得更加痛苦，这是我们尤其需要注意的。



寻找超级丝

蜘蛛和蚕都是材料科学的大师，它们制造的天丝是已知的最坚固的材料——韧性好、强度高。同等重量的天然丝和钢材相比，天然丝强度比钢材高，韧性远超钢材。现在，麻省理工学院（又见MIT）的科学家们终于部分揭开了天然丝所蕴含的最深切的秘密，他们的研究使发明品质等同甚至超越天然丝的合成材料成为了可能。

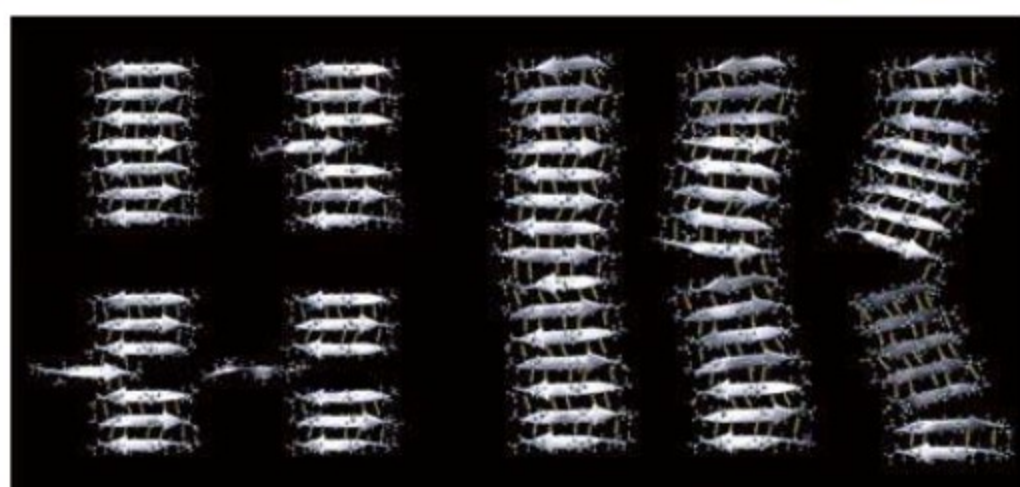
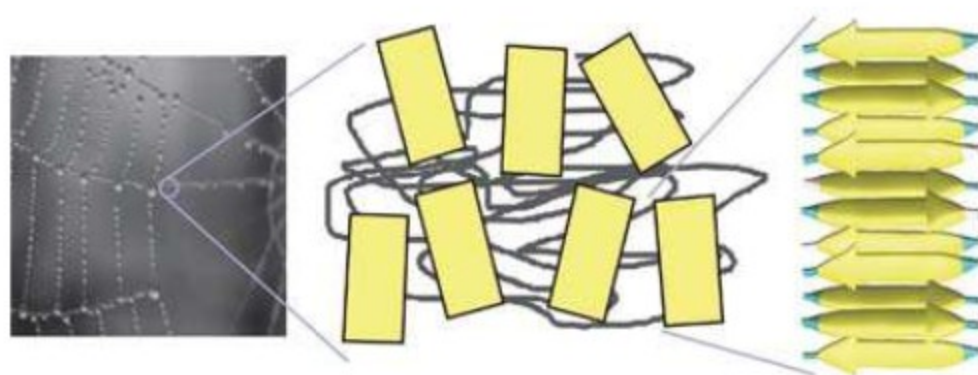
不管是在表面上还是在分子水平上，天然丝看起来似乎都不应该这么强劲——天然丝是由氢键连接起来的，而氢键要比其他分子中的共价键脆弱得多。为了进一步了解天然丝能够变得如此坚韧的秘密，MIT土木与环境工程系的马库斯·比勒（Markus Buehler）和他的团队创建了一套计算机模型。通过这些模型，科学家们不仅能够模拟天然丝的分子结构，还能揭示它们是如何运动以及相互关联的。也就是说，这些模型能够帮助比勒等人观察天然丝在分子和原子水平上的作用机制。

比勒的研究小组经过了一系列原子级的计算机模拟后，发现由蛋白质构成的天然丝中包含了一些被称为 β 片的薄片状晶体，而这些微小的纳米晶体的组合方式使氢键能够协调作用，这就加强了彼此抵抗外力的能力并减缓氢键的断裂速度，从而阻止突然发生的断裂蔓延到整个天然丝结构。因此，天然丝能够被拉长、弯曲，同时保持高强度。而对大多数工程材料（如陶瓷）来说，高强度往往伴随着脆性，它们一旦发生延展，就会变得十分脆弱。

另一个惊人的发现是天然丝的特性主要取决于纤维中 β 片晶体的大小。当晶粒尺寸约为3纳米时，该材料具有超高的强度和韧性；但是，让这些晶体增长到5纳米，材料就会变得脆弱和易断裂。别小看这一

点点进步，对天然丝几何结构的全新认识也许能为我们带来各种新材料。

目前强度最高的人造材料需要高温处理或高能耗工艺才能加以制造，成本自然十分高昂。借助天然丝结构模型，研究人员有可能设计出新的高强度材料的制造方法。这些新方法以廉价的材料和薄弱的化学键，制造出比较柔韧耐用但又比目前市场上的任何材料都坚固的材料。最新消息，比勒的团队已经在实验室中研究如何利用碳纳米管这类比天然丝更坚固的材料来合成类似天然丝的结构，看来超级丝的诞生指日可待。



碳生意

这个故事,发生在一个非常特殊的时代。

在这个非常特殊的时代里,有一些非常特殊的阶层。

在这些非常特殊的的阶层里,有一群非常特殊的人。

这个时代,这些阶层,这群人,便构成了这个江湖。

人在江湖,就好像花开枝头一样,要开要落,要聚要散,往往都是身不由己的。

现在我们要说的,就是两个人。

穷人和富人。

中夜,有月,圆月。

清冷的月光,撒在屋里的桌子上。富人就坐在桌子旁一张很舒服的椅子上,一动不动,仿佛恒久以来就坐在那里。

桌子上有一盏灯,淡淡的灯光映在富人脸上,他的眼睛里有着淡淡的光芒,而这双发亮的眼睛,却时不时地盯向门口,仿佛在等着什么人。

没过多久,门开了。一个随随便便的人,随随便便地走了进来,然后随随便便找了个位置坐下。

“你好。”他说。

富人看着他,看了半晌,道:“东西拿来了?”

穷人道:“带来了。”

富人道:“这东西对你来说一点用也没有。”

穷人淡淡的说:“是的,但是你却很需要它吧。”

富人冷叹一声:“你救的不是我,是你自己。”

穷人笑:“若不是你当初的所作所为,今日又何必





言‘救’？”

富人脸上的肌肉抽动了一下，拳头已握紧，瞳孔已收缩，沉声道：“即便如此，但若不是靠我这几年的努力，或许你以后就连死了都还不知道是怎么回事呢！”

穷人笑了笑，摇着头悠悠道：“要死大家一块死，要活大家一块活，我无所谓！”

富人低下头。

安静了一会儿。

穷人问：“钱呢？”

富人抬起头，盯着他，张了张嘴，仿佛想说点什么，但终于什么也没有说出来。

过了许久，富人又叹了一口气，缓缓道：“多少？”

穷人双眼已发亮，喉结上下跳动，声音也有些颤抖，他把手撑在桌子上，手背上的青筋已凸起。穷人吞了一口口水，一字一顿地道：

“六百亿。”

富人的拳头依然紧握，但是掌心里已满是冷汗。又过了半晌，他苦笑道：“六百亿美元可不是一个小数目啊……”

穷人咧开嘴笑了，他笑得很开心，不光嘴在笑，眼睛也在笑，鼻子也在笑，甚至于他的全身都在笑——“对不起，先生，单位是欧元！”

“啊~~~~~”富人大叫一声，终于昏了过去。

灯已灭。

月光依然清冷，清冷的月光撒在地上。地上仿佛有一张掉落的纸，纸上仿佛有一些字：《京都议定书》……气候……温室气体……二氧化碳……排放……碳交易……三十亿吨……六百亿欧元……发达国家……发展中国家……哥本哈根……

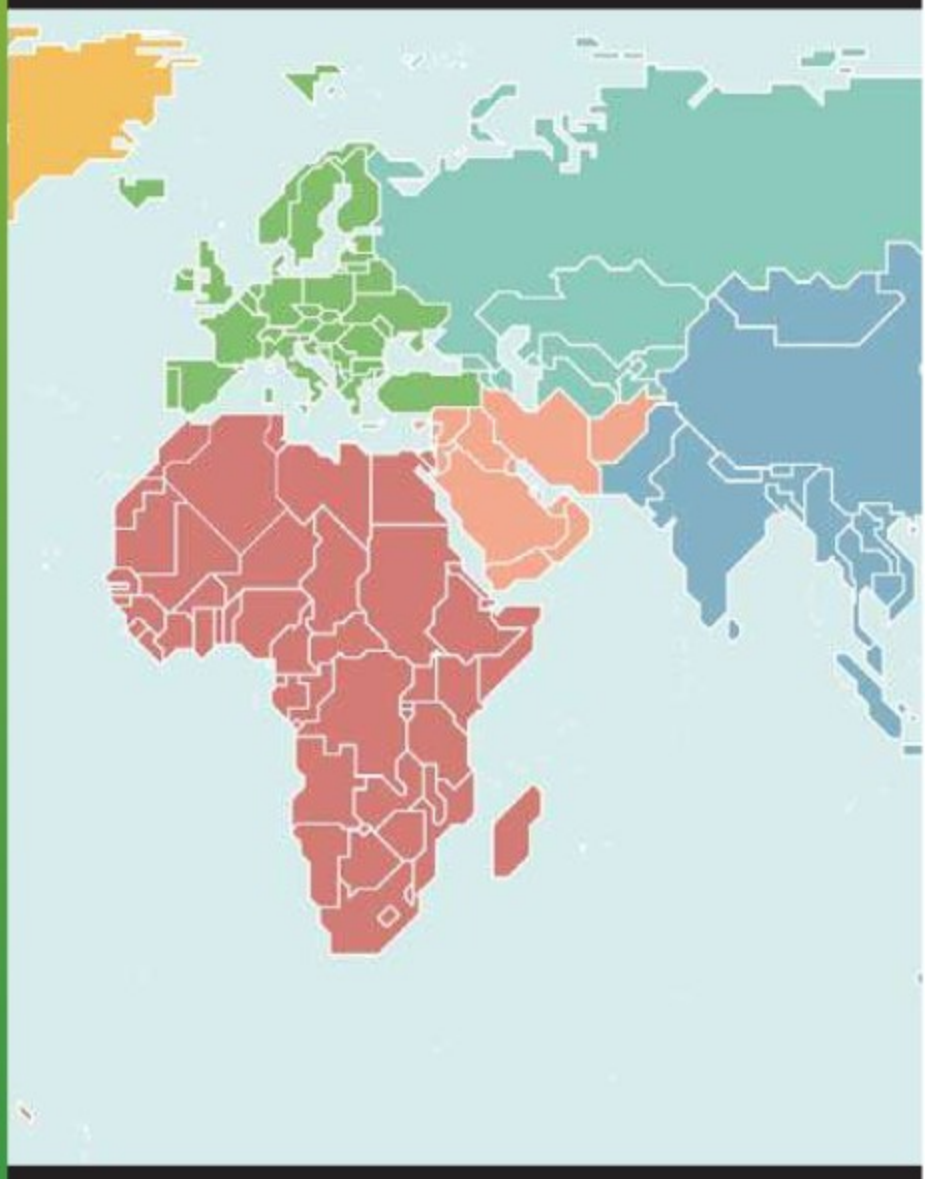
为什么要有碳交易

地球越来越热

相信大多数五感正常的童鞋都会发现最近几年冬天越来越暖、夏天却越来越热吧？没错，我们脚下这颗星球的“情绪”是一天比一天high。根据美国国家航空航天局戈达德太空研究所的研究报告称，在过去的100年里，地球表面平均温度升高了约0.6℃。可别小看这区区0.6℃，在局部地区，这0.6℃的影响是相当巨大的。比如号称“地球的伤疤”的那几个著名大沙漠，现在面积是越变越大了；再比如喜马拉雅山、阿尔卑斯山和乞力马扎罗山之类的高山冰川，近年来也在迅速消退，雪线上升；至于河流断流，湖泊干涸的新闻更是家常便饭。但最夸张的莫过于南北两极，据监测数据显示，在过去的40年里，两极冰层的厚度减少了40%。这么多冰化的水，总不能跑太空去，所以只有大海来照单全收，这就直接导致了海平面上升。据估计，20世纪全球海平面足足上升了17cm，而进入到21世纪以后，海平面的上升速度更是达到了恐怖的3mm/年。按这个趋势发展下去，全球3000多个低海拔城市都得从地图上抹去，尽管这些低海拔的沿海地区只占地球陆地总面积的2%，但却生活着10%——也就是6亿的人口。马尔代夫、日本、印尼、荷兰无一幸免，全都面临着有国家没国土的威胁。照这么下去，天知道《2012》啥时候会来……

二氧化碳越来越多

既然全球变暖(global warming)这么可怕，那这可怕的事儿是谁造成的呢？故事还得从头说起。话说咱们头顶上的天空，其实是一层包裹着地球的气体，也就是连小朋友都知道的大气层。而大气层-地表这个体系就好像是一个能使地表维持一定温度的巨大“玻璃温室”，要没有它，地球早就变得跟光秃秃的月球一样死寂了。因为这个体系里，大气既能让太阳辐射穿透进来而达到地面泽润万物，同时又能阻止地面辐射的向外散失，所以，我们把大气对地面的这种保护称作“温室效应”。同样的，能造成温室效应的气体理所当然的就被称为“温室气体”，其中最主要的、含量最多也就是我们平时说得最多的二氧化碳了，不过除此之外，甲烷、氯氟化碳、臭氧、氮的氧化物和水蒸气等也都是常见的温室气体。而在工业发展迅速的时代，化石燃料的燃烧、森林的减少正是导致温室气体增多，气温升高的罪魁祸首。上过中学化学课的童鞋们都知道，木头、煤炭、石油、天然气这些可以燃烧的东西，都含有碳元素（元素符号：C），而碳这玩意儿意志力相当的不坚定，被氧气一诱惑就叛变成二氧化碳(CO₂)了。在人类社会早期，咱们的老祖先平时也就生上一堆火烤烤肉取取暖，像这样的小打小闹产生的二氧化碳量非常有限，而且还有大量的树木吸收，根本就不值一提。不过发展到工业社会时，革命形势发生了极大的变化：一方面是煤、石油和天然气的大量发掘与广泛使用，产生了巨量的二氧化碳；另一方面森林被人类成片成片的砍伐。没有了能吸收二氧化碳的树木，这些二氧化碳只能进入大气层，而这么多的二氧化碳进入大气后，使大气的碳循环失衡，改变了地球生物圈的能量转换方式。据测定，自工业革命以来，地球大气中二氧化碳的含量足足增加了25%，这就好像给咱们本来过得舒舒服服的地球突然穿上一件大棉袄，不热才怪呢！



二氧化碳的主要来源

知道全球变暖的元凶是二氧化碳之后，相信大家都和咱一样疑惑，这么多的二氧化碳到底都是从哪儿排出来的呢？根据国际能源机构和碳监测行动（CARMA）网站的调查数据显示，二氧化碳排放量排名前十位的国家依次是美国，中国，俄罗斯，印度，日本，德国，澳大利亚，南非，英国和韩国，而前四位国家的排放量几乎占到全球总量的一半。



美国

美国是全世界二氧化碳排放最多的国家，每年超过了28亿吨。作为腐朽的资本主义社会阵营的老大，美帝工业化的程度相当高，而工业化自然离不开电，因此在美国火力发电厂遍地都是，光这些发电厂每年二氧化碳的排放量就占到了全球发电厂排放总量的25%。再加上美帝那便宜得跟大白菜似的油价和满街跑的大排量SUV，一个美国人每年就要给我们的

中国

大气贡献9吨多二氧化碳，真是令人发指啊！中国是唯一在排放量上最接近于美国的国家，虽然这样的数字也令人心寒，不过，中国人多嘛，人均二氧化碳排放仅为2吨。但就目前形势来看，这个数字在不断地上升，真担心有超过美国的一天，看来中国的形势也不太乐观呀！

澳大利亚

总排放量位居全球第7名的澳大利亚实际人均排放二氧化碳为11吨，为世界首位。其实这个国家地广人稀，工业也不发达。倒霉就倒霉在澳大利亚以畜牧业为主，而那些牛啊羊啊马啊的“尾气排放”个个都赶得上SUV，因此有澳大利亚的砖家呼吁少养牛羊多养袋鼠，理由是袋鼠“排量”小……

而咱们的几个邻居，印度、俄罗斯和日本，虽然从数据上看要稍微和谐一些，不过加起来也是不少。想想吧，每年都有这么近百亿吨的二氧化碳往天空排，棉袄越来越厚。地球，你要坚持住呀！

最终的源泉

如果说地球变成这个样子全是CO₂的错，这个说法还真是站不住脚。毕竟它是早就生活在咱们身边，或者是生活在还没有咱们的年代里。那是什么东西让越来越多的CO₂来到咱身边呢？

话说某年，上帝闲得无聊，随手抓了一把土，按着自己的样子捏成个小人，然后往他鼻孔里吹了一口气，这小土人顿时有了呼吸，变成一个会走会跳的活人了。既然这个人——也就是咱们的老祖先会走会跳，那么他的肚子就一定会饿；既然肚子饿了，那么就一定得找东西来吃。天上飞的，地上跑的，水里游的，皆可下肚，而且绝对天然，绝对绿色，这是多么自然、多么和谐的岁月啊！然而某一天，这一切被一道万恶的闪电改变了。这道闪电不仅带来了人类史上的第一顿烧烤，也带来了“罪恶之源”——火。

我们的老祖宗显然很聪明，很快他们发现不光地上的树木可以用来烧，地下刨出来的煤炭、石油也能烧；而且后来很快又发现火不光可以拿来烧肉，似乎还可以干点别的。就这样烧啊烧啊，人类从此告别了茹毛饮血，烧出了工业社会，烧出了现代文明。不过我们烧了这么几千年，终于烧出了问题。碳和氧气在火的诱导下变成了越来越多的CO₂。

由上可知：二氧化碳的增多是文明进步的必然结果，这是就连三岁小屁孩也知道的道理。尽管这所谓的进步是我们所追求的，但为了让人类能永续地在这颗星球上生活下去，不能由大自然为此买单。所以，减少碳排放成为唯一的选择，于是才有了以下的一系列协定。

京都议定书

1997年的12月，全世界各国的头头们齐聚日本京都。经过N天的讨价还价，最后，在《联合国气候变化框架公约》缔约方第三次会议上终于通过了一个旨在限制发达国家温室气体排放量以抑制全球变暖的条约，也就是著名的《京都议定书》。这个条约规定，到2010年，所有发达国家的二氧化碳等六种温室气体的排放量要在1990年基础上减少5.2%。而落实到每个发达国家头上的具体目标则各不一样。比如欧盟，它从2008年到2012年必须完成的任务是削减8%（与1990年相比），而美国是7%、日本为6%、加拿大为6%、东欧各国为5%至8%；而新西兰、俄罗斯和乌克兰需要将排放量稳定在1990年的水平上；此外，议定书还同时允许爱尔兰、澳大利亚和挪威的排放量比1990年分别增加10%、8%和1%。

《京都议定书》在“不少于55个参与国签署该条约并且温室气体排放量达到附件中规定国家在1990年总排放量的55%后的第90天”开始生效（不得不说，这句话相当拗口，不理解的童鞋请自行多

次reply）。其中“55个国家”由冰岛于2002年5月23日的签定而首先完成了任务；而“排放量达到55%”当俄罗斯在2004年12月18日也通过了该条约后达到了。2005年2月16日，也就是所谓的“90天后”，《京都议定书》开始强制生效。到了2005年9月，全世界一共有156个国家通过了此条约（这些国家占全球总排放量的61%）。不过，遗憾的是美国和澳大利亚并没有签署该条约。尤其是美国，美帝人口占全球人口的3%至4%，排放的二氧化碳却占全球排放量的25%以上，属于典型的多吃多占。而且更万恶的是，美国虽然在1998年的时候签

署了《京都议定书》，但仅仅才到了2001年3月，布什政府就以“减少温室气体排放将会影响美国经济发展”和“发展中国家也应该承担减排和限排温室气体的义务”为借口，宣布拒绝批准《京都议定书》。澳大利亚稍微好一点，虽然一开始澳大利亚总理约翰·霍华德声称该条约会减少澳大利亚人的工作机会，澳大利亚为减排做的已经够多的了，因此拒绝签署京都议定书。但是反对党澳大利亚工党，却完全支持京都议定书，这成为澳大利亚政治中最严重争论的议题。后来，澳大利亚为了达到参加2005年马来西亚东亚峰会的要求，才补签了

京都议定书，也算亡羊补牢吧！

尽管有些许的不和谐声音，但是总体上《京都议定书》还算是众望所归，这是人类历史上首次以法规的形式限制温室气体排放。不过目标虽然树立了，但是怎么完成它就成了一个新问题，总不能叫大家放弃现代生活一夜回到解放前吧？为了促进各国完成温室气体减排目标，议定书允许采取四种减排方式：

- 1.两个发达国家之间可以进行排放额度买卖的“排放权交易”。也就是说某些难以完成任务的国家，可以花钱从超额完成任务的国家买进超出的额度。





通过交易控制排放

2.以“净排放量”来计算温室气体排放量。所谓净排放量，说的是从这个国家实际排放量中扣除森林所吸收的二氧化碳的数量。由此可见：多种树，有好处！

3.可以采用绿色开发机制，从技术层面上促使发达国家和发展中国家共同减排温室气体。互帮互助才有利发展嘛！

4.可以采用“集团方式”作战。这条专指有N个成员的欧盟，把欧盟内部的这些国家都视为一个整体，有的国家减少、有的国家增加，最终在总体上完成减排任务。

在这四种方式中，额度的买卖显然操作起来显得最商业——一手交钱，一手交货，虽然“货”是个虚无缥缈的东西。在那六种被要求排减的温室气体中，二氧化碳是最炙手可热的东西。因此，人们为了方便算账，就把每吨二氧化碳当量（tCO₂e）作为交易的计算单位，所以排放额度的买卖也被称为“碳交易”，而相应的交易市场则被称为碳市（Carbon Market）。自2005年京都议定书正式生效后，全球碳交易市场出现了爆炸式的增长。碳交易量从2006

年的16亿吨跃升到2008年的27亿吨，上升68.75%。而成交额的增长更为迅速，2007年全球碳交易市场价值达400亿欧元，比2006年的220亿欧元上升了81.8%，2008年上半年全球碳交易市场总值甚至就与2007年全年持平。经过多年的发展，碳交易市场渐趋成熟，参与国地理范围不断扩展、市场结构向多层次深化和财务复杂度也不可同日而语。据联合国和世界银行预测，全球碳交易在2008—2012年间，市场规模每年可达600亿美元，2012年全

球碳交易市场容量为1500亿美元，有望超过石油市场成为世界第一大市场。如果把眼光放得更远一些，2012年后的国际碳交易体系也值得期待。碳交易成为世界最大大宗商品势不可挡，而碳交易标的的标价货币绑定权以及由此衍生出来的货币职能将对打破单边美元霸权促使国际货币格局多元化产生影响。碳交易最初只是实现温室气体减排的一种途径，但在2000年以来，它的迅速发展已经使人们对它的潜力有了一个重新认识。

什么是碳交易

前面刚刚解释了碳交易的定义，说白了就是买卖CO₂等六种温室气体。但是都知道这种交易虽然也是一手交钱，一手交货，可CO₂这样的东西毕竟不同于以往的商品，看不见摸不着。这样的交易结果往往只产生几张纸，这不禁让那些用巨资购买的人觉得心里没底，到底应该怎么样来保证他们的利益呢？他们又是怎么交易的呢？

Tips:

到2009年3月，世界上的碳交易所共有四个：

欧盟的欧盟排放权交易制(European Union Greenhouse Gas Emission Trading Scheme, EU ETS)

英国的英国排放权交易制(UK Emissions Trading Group, ETG)

美国的芝加哥气候交易所(Chicago Climate Exchange, CCX)

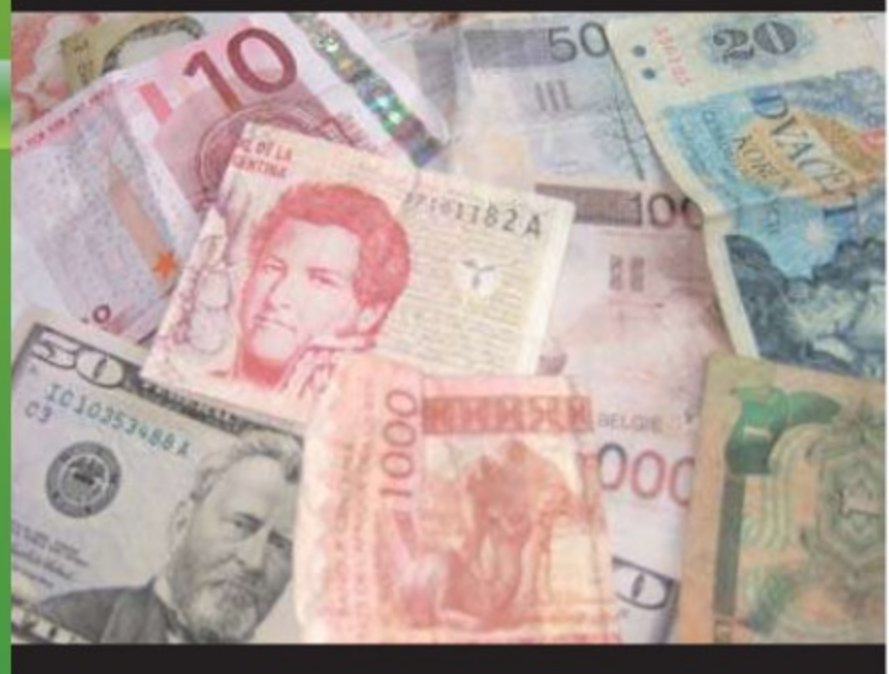
澳洲的澳洲国家信托(National Trust of Australia, NSW)

由于美国及澳洲均非《京都议定书》成员国，所以只有欧盟排放权交易制及英国排放权交易制是国际性的交易所，美澳的两个交易所只具有象征性意义。

碳交易的起源

交易的发生终究是有那么一点点原因的，这个原因来自一个月黑风高的晚上，村里的人突然被一阵急促的召唤到书记家里召开紧急会议，原来村里有一个可怕的传言：村庄将会有一场大浩劫，到时，山崩地裂，玉石俱焚，世间万物皆将飞灰烟灭，而唯有做到一件事才能躲过这次劫难，那就是不管通过什么方法来减少整个村庄某种物质的排出。这样的话如果在平时肯定会被定义成谣言，但是这次例外，村民们前段时间已经亲身觉得环境有所变化，这时又传出这样的话，巨大的恐惧让绝大部分人失去理智，他们根本不想去求证这是不是真的，只是尽可能想办法地减少这种物质的排放。

事情发生了，终究是要解决的。所以村长才邀请了大家来到村委书记京都的家里一起商讨对策，最后大家终于达成一致，由先富的人带头减排这种物质，然后再由全村的人一起减排来躲过这一劫。其实这种物质非常常见，大部分都来自于各个家庭里面的家畜身上。来源找到了，可是真的解决起来却遇到了很大的困难，富人家里喂养的都是那些袋鼠等排放量非常小的高级动物，喂养技术一流，再控制其排放量不禁相当困难，也许还会耗费大量的成本，对他们来说这是非常得不偿失的。相反。相对穷一点的家庭都是喂着猪呀、鸡呀一类的常见家畜，通过提高喂养技术或是更换喂养物种都可以非常轻松地有效控制其家畜的排放量。





碳交易的诞生

聪明的村长怎么会没有发现这样的规律呢？他寻思着，如果让这两种家庭达成一个共盟的团体是不是会好一点，比如让富人家庭用钱去购买穷人家庭轻而易举可以减排的量来完成当初的承诺。或者说传授一些先进的喂养技术或直接送一些袋鼠之类的低碳幼仔给穷人家庭代替他们以前的家畜，那么低排放家畜所减少的排放量也可以由富人家庭拥有，当然家畜就归穷人家庭了。“这个办法还真是一绝，”村长不禁也表扬起自己，“既可以让富人家庭付出较低的成本获得同样的减排量，又让穷人家庭得到了一些实实在在的好处，主要是，这个该死的物质在空气中的含量降低了。真是一举三得。”办法想好了，但是都知道欺软怕硬的道理，就连这个被自己管理不错的村庄也同样存在，如果让其私下交易还不知会成为什么呢，还是建个公平交易的场所好了。

碳交易的方式

经过几年的时间，几个大型交易场所算是建立好了，但是为了应付高额的建设费用，入会就不得不收取一大堆的入会费，那也就是每年必须实现减少1%的排量。如果按时交不出来的话，交易场所是有权单方面终止会员资格。

如果你是富人家庭，能成功支付入会费，那么恭喜你成为长期会员了。你可以和其它会员按照当初在京都家里的签的协议一样以排放交易（简称ET）和联合履约（简称JI）进行交易。就类似于以前咱们在期货市场进行期货交易。

但如果是穷人家庭，那就杯具了，因为穷人是根本没有办法进入这个交易场所进行交易的。并不是他们交不起这样的入会费，更重要的原因是富人们根本就不大愿意和这些人打交道，觉得他们根本没有资格进入这样的高档场所。另一方面这完全违背了村长建立市场的初衷，但是在这样的村庄里，他是需要靠这一大帮人来支持自己的，当然不能得罪，只有依了他们。可是穷人家庭却是提供碳减排的最大来源，村长决定在穷人和富人之间以另外一种方式——清洁发展机制（简称CDM）的方式让之进行交易。

CDM项目

CDM项目是穷人和富人之间最重要的交易途径，它主要是指富人通过在穷人家里进行一系列有利于减排的各种项目，作为他们家完成承诺的一部分。但是看到“申请”两个字，相信任何人都非常清楚，这将是一个需要耗时耗力的大工程，从开始到结束需要三年的时间。虽然时间长了点，富人们却知道，面对穷人，他们可以占有绝大多数的主导权，也就是什么价也是自己说了算，村长也不过睁一只眼闭一只眼就过去了。另外知道穷人们进不了交易市场，自己收购一部分减排量，说不过还可以拿到市场上卖个好价钱。

项目流程

恰好这天，英格兰要到一户大人家里谈谈CDM的项目，让我们擦亮眼睛看看他们是如何交易的：

英格兰小伙被下人带进四合院，在大厅上坐下来，不禁开始打量起屋里的装饰。这家四合院是村里第三大的住宅区，住着村里最庞大的家族，不过他们家来到这个村的时间比较晚，发展也自然比不过自己这种早已在这扎根几十年老住户，所以就算他们人员庞大，生产力也并不十分强大，所以暂时还被分到穷人的部落里。不过就是因为他们地大人博，对于资金和新技术的需求就更大，减排量也是不可以随便估量的。英格兰也正是看重这一点才找到他们家的。想着想着，只见里屋走出一位百发苍苍的老爷子，英格兰起身，话题就直奔主题：老爷子，久仰了，小生今天来呢，并不是来喝茶的，虽然在您老面前，我是小辈，但是毕竟我先达到发达家庭这个门坎。今天呢咱就推开门说亮话，听说你老在卖一样东西，刚好我也有点需求，要不咱们合作合作。我给你8分的价格。你看如何？

“你还挺直接的，不过8分，这个还是低了点吧。听说你们市场那都卖到2角5了。你拿回去干赚三倍，也忒黑了点吧。”老爷子笑道。

英格兰小伙刚想开口，突然门口听到一个爽朗的笑声。转身一看，原来是北美那一片有名的山姆大叔。他径自走进来，面对二人，开口笑道：这样的场合怎么能少了我呢？对呀，老爷子，就卖这个价吧。我也来一点。

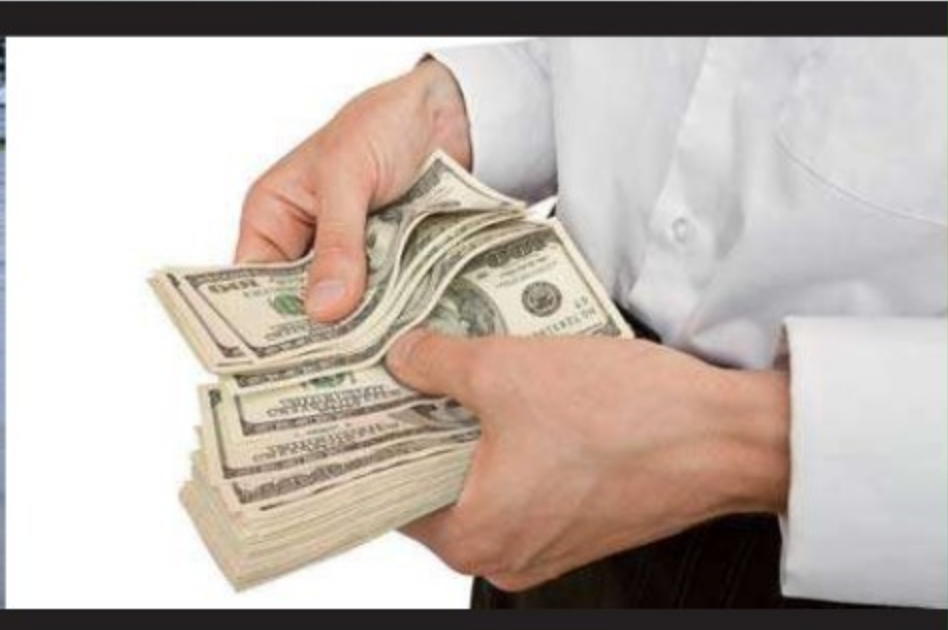
老爷子顿时僵住了。这可怎么办？一个还好对付，现在这两个却算成本村最大的客户了，如果得罪了怎么办，不过也不可让咱失了尊严。于是长吸了一口气：一角。你们愿意就买就买，不愿意买就算了。

看到老爷子发火了。这两个小辈也不敢太强硬，于是都依了他。老爷子拿了一叠纸甩到桌上：你们选吧，要哪几家的。选好了和他们沟通好了，将报告交到我这里来吧。两位，不送。

英格兰和山姆挑选了各自所需就走出了庞大的四合院。接下来的工作就是他们自己跟纸上的负责人直接联系。三个月后，英格兰等富人跟交易个人将材料才准备完全，其中包括个人提供的项目设计方案、可行性分析报告、PIN、PDD以及英格兰或山姆的买卖意向函等。

这天，老爷子正在家里悠闲地晒着太阳，他的孩子急急忙忙走进





屋头递给他一份材料，接过来一看才知道是和英格兰签定的减排申请资料，他无奈地摇摇头：孩子，对不起。现在咱们还不够强大，技术也不够先进，没有话语权，所以才让你这些东西卖这么低的价格。咱们得加快培养一些可以和他们与之谈判的人，以后咱也不用只看他们的脸色了。不过，孩子你要小心了，这次合作不要经历太长的时间，不然等他们的资金、技术到位了。你们家发展了，这个排放量也会不够的，到时就麻烦了。孩子若有所思地点头。

老爷子在批准书签过字后，孩子就必须找到一家独立的并有村长发放地审核资质的第三方对自己的家畜进行审查和核查。两份材料凑齐后就可以向UNFCCC进行申请注册。但是村长其实也是很忙的，并没有太多时间去理会这些锁事，所以便由他的专门负责CDM的部门——联合国CDM执行理事会全权处理，只有经过批准后才算登记成功。到这里，英格兰和老爷子他们家的交易才算做完了一半。接下来就需要双方通力合作了，想反悔都没有机会了。富人这个时间就必须按照合同规定让资金或技术人员到位，全力协助穷人实行减排计划。在这样的计划执行一年才有资格向负责项目部门申请进行检测，计算出这一年的实际减排量。最终发放实际核证的减排量（简称CERs）。

项目进行到这一步，富人和穷人的之间交易算是接近尾声了。剩下就只是根据合同规定期限将固定减排量挂到富人头上。当然，如果这个过程中，实际减排量大过了合同要给富人的减排量，也就是用富人的那点钱生产于多于合同的产品，那么多于的部分当然就归穷人所有了。他可以将其储存，用于自己有可能产生的减排义务，当然也可以卖给其他人，全凭他高兴了。

看着这么复杂的流程以及这么长的时间都让咱觉得背部一寒，还真是够复杂。可就算这么复杂，在这个村里，通过此项目的交易量达到交易总量的一半以上。截止2007年6月11日，全村共有696个CDM项目成功在UNFCCC执行理事会（EB）注册，其中QD（印度）、BX（巴西目）、CN和MXG（墨西哥）几个是全村CDM注册数目最多的家庭。占据了全村CDM项目总数的75%。它之所以这么受欢迎其实还是有那么一点群众基础的。其实它根源就一个，对，钱。钱真是个好东西，不管什么人，看到这个东西总会眼睛发亮，先说那个没有先进技术、家底又不怎么厚的穷人，就算为了自己，为了这个村庄，怎么都是要减点的，减了就减了。现在突然有人说要买当然要卖了，不卖都浪费了，卖了多少还可以换点钱。再看看那贪婪的买家，低价收购、高价卖出，吃差价钱的就是说的这种人。他们通过对这些不太懂外面行情，又没有什么话语权的穷人的压榨，然后将其商品拿到拥有会员资格的市场进行倒卖。轻而易举赚取一大笔中间费用。这样的好事，趋之若鹜。

咱们的低碳生活

在哥本哈根那场狗咬狗的气候会议召开前，中国就已颁布了2020年单位GDP碳减排40-50%的目标，因此从2012年开始，咱们也要面临碳减排的任务了。这意味着什么呢——如果完不成这个目标，中国就会从一个CER净出口国变成净进口国。而到那个时候，作为JS中的JS，那些西方堕落资本主义社会的政府和企业自然不会对你讲什么客气，他们手握大量CER，至于价格嘛，自然会随着你中国需求的增加而水涨船高，还美其名曰“市场经济”。想想吧，我们掏大钱来回购的却是自己的产品，这绝对是个杯具。

国家低碳政策

俗话说的好，笨鸟要先飞。为了避免这个杯具，国家也开始从政策上有所动作。像电力、钢铁、有色金属、建材、石油加工、电解铝、焦炭、造纸、化工这些行业，它们虽然是GDP贡献大户，不过也是全社会能源消耗和污染排放的大头。因此，遏制这些高耗能高污染行业的过快增长，是推进节能减排工作的当务之急，也是我国当前宏观调控的紧迫任务。国家落后就要挨打，而生产力落后则会大大浪费资源，所以淘汰落后产能是实现节能减排目标的重要手段。在消费领域，国家则力推高效节能产品，比如LED节能灯，中央国家机关率先做出表率，自上而下更换了5000万支节能灯。而且通过政策引导，国家对能源结构进行调整，加强水能、核能、石油、天然气和煤层气这些优质清洁能源的开发和利用，至于农村地区，则大力发展户用沼气工程，自产自销，多和谐啊！不仅如此，我们还要推进节能减排科技的进步，组织实施节能减排科技专项行动，组建一批国家工程实验室和国家重点实验室，攻克一批节能减排关键和共性技术，大力发展循环经济，推进矿产资源综合利用、固体废物综合利用、再生资源循环利用，以及水资源的循环利用，要知道，科技才是第一生产力嘛！

百姓低碳手段

国家的这些政策和措施，固然是功在当代利在千秋，不过说实话，总感觉这些东西离咱老百姓有点远。那么，作为一个有理想有追求的Geek，我们要怎么做才能顺应这股节能减排的潮流，为国家，也为地球的明天贡献出自己的一份力量呢？OK，请跟随《Geek》，从现在开始你的低碳生活吧！

“8月27日，开车25.6公里（4.72kg）+搭电梯24层（5.232kg）+用电脑10小时（0.18kg）+外食三餐（1.44kg）+热水澡15分钟（0.42kg）+洗衣机40分钟（0.117kg）+开电风扇10小时人均（0.25kg）……”“减碳达人”张杨干这一天的碳排放总量为14.104kg。（张杨干是一个牛人，他对减碳甚至已经不能用执著来形容了——张同学每天都会记录自己的碳排放，如果上一周的碳排放太多，他会通过改搭公交车、少吃牛肉、上班走楼梯等办法来减少碳排放。外号“阿干”的他，曾经从照片里看到一个小岛因为气候变暖而被海水淹没，受到触动后去英国念全球暖化硕士，毕业后一直致力于低碳生活的推广）。而中国大陆购买个人碳排放量第一人芮成钢，在北京奥运会开幕的一年前送了奥运会一份礼物：一年开车的碳排放量。按每周200公里计算，他一年的碳排放量为2.93吨，算下来是300多元。虽然300多元并不是一个大数目，却可以补偿一年开车的碳排放。



Tips:

如果每天只有一度电，咱怎么办？

一度电能做什么？

电热水器15分钟

电磁炉50分钟

空调冷风1小时

电饭锅1小时15分钟

洗衣机2小时20分钟

电脑2小时48分钟

冰箱24小时

玩PS3 3小时（含电视）

四颗钨丝灯泡亮4小时

玩Wii 6小时（含电视）

电视7小时

坐飞机
不环保哦！





后记

也许到咱们的碳吸收量能够等于碳排放量的时候，也就是传说中的“零排放”实现的时候，碳交易这种对发达国家来说不愿实施，对发展中国家来说自尊心受到严重打击，对即将消失国家不得不接受的活动终究是会消失的，而这三个字将会成为历史。也许真到了那个时候才是咱们一直在说的和谐社会了吧。

等等，一个人的二氧化碳排放量可以算得这么精确吗？如果你有这个疑问，那说明你已经是奥特曼（Outman）了。其实早在2007年6月，英国环境、食品及农村事务部就已经在其官方网站发布了二氧化碳排放量计算器，此后在很多网站也都可以找到类似的计算器。这玩意很简单，只需要输入你的交通里程、用了多少升油或日常生活的用电量，就能知道到底产生了多少二氧化碳。

比如，用电的二氧化碳排放量（kg）= 耗电度数×0.785；开车的二氧化碳排放量（kg）= 油耗公升数×0.785；一次200到1000公里的飞机旅行=55+0.105×（公里数-200）。

童鞋们别被这些公式看花了眼，虽然各式各样的计算器要你填入很多数据，但最后你会拿到一份非常详细的“碳生活”清单。而且在知道自己的碳排放量后，有的计算器还会告诉你，为了抵消掉这些碳，你需要种多少棵树。怎么样，够好够强大吧？

知道了自己的碳排放量以后，那咱就做点实事来减碳吧！

少喝瓶装水：一个瓶子重复使用20次可减少30%的碳排量，所以带上漂亮的水壶外出吧！

电视电脑不用就关掉：闲暇的周末，是不是一整天都开着电脑、电视，给家里制造一些声音呢？如果你离开的时间比较长，请至少关上显示器。

空调温度高一度：还能避免感冒呢！

走楼梯：爬十几层楼去上班那可不容易，不过下楼还是挺方便的。

少开私家车：开车用掉100公升汽油，会排出二氧化碳270kg，若大家平摊这个数，应该会好很多。

使用节能灯：11瓦的节能灯就相当于80瓦白炽灯的亮度，使用寿命比白炽灯长6到8倍，是时候换掉家里的白炽灯了。

购买本地产品：长途运输产品，会产生大量的二氧化碳，所以不如选择本地的新鲜产品吧。

少吃肉：少吃肉，特别是牛肉。牛在生长过程中，会产生大量的温室气体，生产1公斤牛肉，会产生36.4公斤的二氧化碳，可以让100W的灯泡亮上20天。

低碳生活不等于苦行僧，减排也不能因噎废食，何况我们再怎么省，也不能杜绝二氧化碳的产生。那么怎样才能既优质生活又低碳减排呢？答案很简单——种树。九棵树可以做什么？它们能消耗掉2000公里飞机旅行、300度电和开车消耗100公升汽油的碳排放，总共约1000kg。根据联合国开发计划署发布的《人类发展报告》，到2015年，中国的人均碳排放将达到每年5.2吨，算算我们需要种多少棵树吧！目前，在北京八达岭，一个碳汇林林场已经成形，如果你想抵消掉自己的碳排放，可以来这里购买碳汇林或种树。比起少开车、少开空调，购买碳汇林受到更多人的欢迎。如果你有私家车，或者经常需要坐飞机，购买碳汇林是低碳生活最好不过的选择。

Tips:

碳汇是一种新的环保方法，主要指森林吸收并储存二氧化碳的多少。对于购买了碳汇的人来说他花了1000元买了一片绿荫，这片绿荫能吸收6.32吨二氧化碳。这就表示，他不是认养了几棵树，而是购买6.32吨碳。

命令与征服4: 泰伯利亚的黄昏 Command And Conquer 4: Tiberian Twilight

推荐指数: ●●●●●●●●

游戏平台: PC

游戏类型: RTS

制作公司: EA

发售时间: 3月16日



虽然《命令与征服》(简称CNC)系列早已不复昔日之勇,不过在许多RTS玩家心里,这个系列依旧拥有着无与伦比的魅力,毕竟在那个“魔兽”“星际”还都没有“成霸”的时候,CNC才是这个圈里的超级大哥大。15年里超过3000万的游戏销量也在告诉我们,就算是廉颇老矣,人家也依旧是老当益壮、老骥伏枥、老有所养……,粉丝们对经典的依恋就是那么的执着。系列的正统第四作由EA洛杉矶分部操刀,游戏依旧延续使用了上一代作品的RNA引擎,不过游戏的表现力却比上一代要出众的多,看来EA的员工们着



实下了一番苦功夫。从各种武器装备的造型到战斗中的爆炸效果来看,新作的画面对完全对得起华丽两个字。

EA也知道光靠画面很难糊弄玩家了,所以新作除了在操作界面、资源采集系统和基地建设方式采取了一些改变外,还引入了阶层系统来增加游戏的可玩性。每个势力中都会分成三种可升级的阶层:进攻阶层、防卫阶层和后援阶层。阶层不同,兵种也会有很大的差异化。比如进攻阶层注重大面积推进,坦克群体拥有优势,搞搞闪电战挺不错;防卫阶层则拥有碉堡和炮台之类的防御设施,适合步步为营的打法;后援阶层则以空军和改装车辆为核心,主要是支持作战的能力比较强,适合玩玩持久战。这样每个阶层其实都拥有了一整套完全不同的单位、结构、能量与升级系统,相当于一个完整的即时策略游戏可选派别,其实这也是EA变向地增加了游戏的可选种族,目的是让玩家们的玩得更过瘾。

CNC4的副标题是泰伯利亚的黄昏,它是泰伯利亚传奇的最后篇章。CNC4的故事发生在《命令

与征服3: 泰伯利亚战争》之后,时间已经推移到了2062年,人类已经处于灭绝的边缘,地球只给人类留下六年的时间可以居住,两个对立的派别全球防御组织(GDI)与NOD兄弟会(NOD)发现他们再死磕下去肯定是双双玩完,只有共同阻止泰伯利亚扩散,才能挽救人类。于是NOD的领导者凯恩决定来个单刀赴会,前往GDI。玩家可以经由两大派系的战役模式了解到游戏的全部剧情,CNC系列的游戏故事一向颇富故事性,把其当做一个小小的电影来看也不无不可,这里我们就不多剧透了。平心而论,CNC4的游戏素质只能算是尚可,不过延续了这么多年的感情依旧让我们毫不犹豫地投入到它的怀抱中去,下一次相逢,又不知是何年何月了。



硬件

SAITEK X52飞行控制器

产品售价: 750元

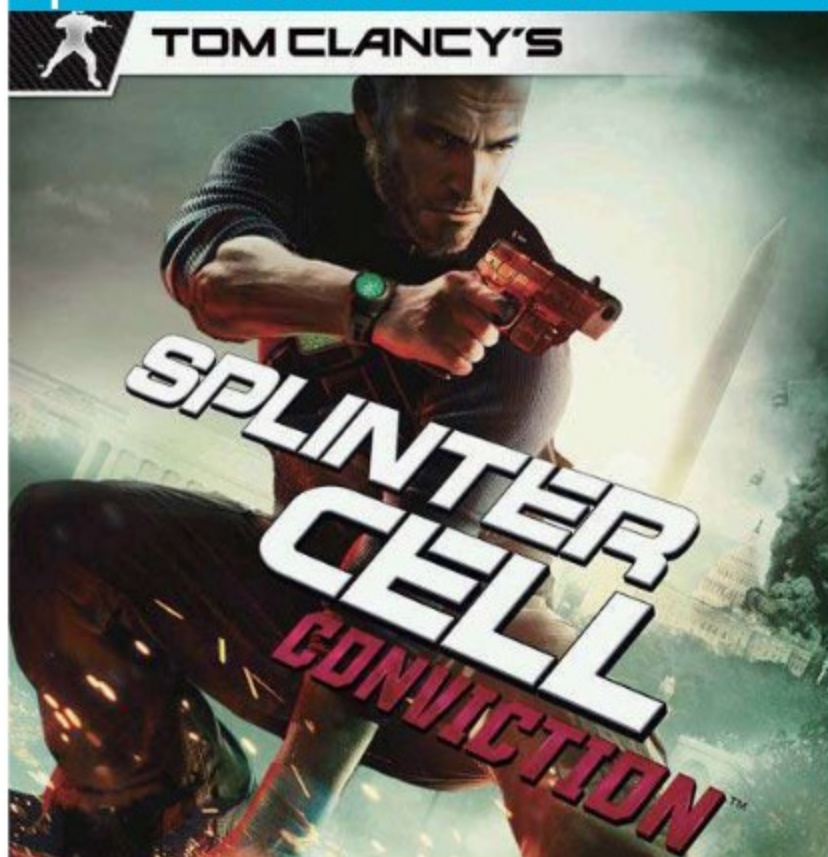
制造公司: SAITEK

要想畅快体验一款模拟飞行射击游戏都需要什么? 液晶大屏幕? 个人的超高技术? 这些的确很重要,但要想真正体验此类型游戏的魅力,一款牛叉的控制器也是必不可少的。赛钛客X52模拟飞行控制器采用了最先进的航天战机操纵设备的外形风格,使用了比光电更加先进的霍尔感应器件控制X、Y轴,控制上面绝对精准,可调节的右手杆更是让你得心应手。所有模拟轴均采用了超强抗干

扰设计,操控更加稳定。蓝色LCD小窗屏幕,可以显示并记录飞行时间和工作状态。加之操纵杆的轻柔灵活及油门调节器多功能控制,将会给你一个全新的飞行体验。当年这款产品亮相时可是价格不菲,如今的价格对于发烧友来说应该可以接受了。想想你用这东西玩玩《鹰击长空》,那多有范儿啊。



分裂细胞5：断罪 Splinter Cell: Conviction



强调耍酷的《刺客信条》系列这两年为育碧卷了不少银子，还好这家法国公司还没有把自己开发的潜入游戏代表作《分裂细胞》给忘了。今年四月，山姆老兄得以重出江湖，借口是为了拯救好友安娜。复出后的山姆发现物是人非，自己的组织已经不再可靠，昔日的朋友也不能再信赖，没出场多长时间自己就开始成为了全面通缉的对象。这次育碧把咱们的主人公扔到了光天化日下的空旷场景，穿梭在人群中的主角自然不能对追捕者大开杀戒，本作所强调的隐藏和逃生就这么

轻松实现啦。说实话，育碧此次推出的断罪难免有点圈钱的嫌疑，因为游戏系统的精髓早在《刺客信条》两作中都体现出来了。小样，换了身衣服，就以为广大玩家认不出你来了嘛！

推荐指数: ●●●●●

游戏平台: Xbox 360/PS3/PC

游戏类型: ACT

制作公司: UBI

发售时间: 4月13日

死或生：热带天堂 DEAD OR ALIVE Paradise



想当年TECMO也属于比较硬派的公司，红白机上的三作《忍者龙剑传》至今还令人回味无穷。可惜自从有了《死或生》这个招牌后，TECMO就开始学坏了，除了在正统的格斗游戏中大秀美女身材外，近几年更是直接卖肉了。近日在PSP上发售的《热带天堂》收录了X360版《死或生：极限沙滩排球2》中登场的所有女性角色，还追加了TECMO的柏青哥人气看板娘Rio。玩家们在游戏中就是和她们一起玩沙滩排球、纸牌这类迷你游戏，其实前面那些都是废话，最重要

的是玩家可以给女孩们拍照，制作自己的热带天堂秘密相册。没事的时候瞅瞅这些比基尼美女们YY一下，恐怕才是这个游戏的真谛啊！

推荐指数: ●●●●●

游戏平台: PSP

游戏类型: ETC

制作公司: TECMO

发售时间: 4月2日

北斗无双 Hokuto Musou



全球第一冷饭公司日本光荣终于把自己的无双系列拓展到了《北斗神拳》的世界里。在游戏中，原哲夫粗暴血腥的漫画风格得到了完美的还原，原作中的身体内部爆裂、断肢、大喷血等场面都在游戏中得以再现，概括成一个字就是：“爽”。作为无双系的新作，本作加入了以往从未出现过的“捕捉”、“拆投”等新动作。如今光荣已经彻底跳入了无双的无底洞之

中，《北斗无双》之后还有《特洛伊无双》。光荣，你已经死了吗？

推荐指数: ●●●●●

游戏平台: Xbox 360/PS3

游戏类型: ACT

制作公司: KOEI

发售时间: 3月25日

永远的正太

是的，今天我们要介绍的就是号称他走到哪里就让人死到哪里、史上最聪明的正太——江户川柯南。跟大多数明星都有个艺名一样，柯南也不是这位同学的本名，他原名叫工藤新一。至于江户川柯南这个名字是怎么来的，咱还得从头说起。

话说某年某月的一天，风和日丽，这无疑是一个复习功课的好天气。就当其他同学都在家、在学校、在补习班认真学习的时候，工藤新一却丝毫不求上进，私自跑到游乐园去玩耍。更令人发指的是，他不仅自甘堕落，还拉了另一个同学毛利兰下水。毛利兰是一

接近的黑衣男子同伙打晕KO，然后灌下毒药灭口云云。（不过鉴于这个事情没有目击者，都是新一自己说的，真实性有待考证。）

（作为一本崇尚“科学万岁，YY无罪”的杂志，《Geek》对案情进行了研究，发现当时新一倒下的地方是在一个女厕所外面，再联系他平日一贯的表现，我们有理由怀疑新一当时是在女厕所外进行某种广大SL们喜闻乐见的行为时，由于太过于专注，结果被充满正义感的路人KO……）

不管怎么样，新一同学现在变成了一个小孩，一没户口，二没暂住证，相当的麻烦，



姓名：柯南

性别：男

年龄：自称7岁

身份：帝丹小学一年级学生，侦探

特长：足球

最常穿着的服装：红领结+蓝西装

+短裤+球鞋

口头禅：真相只有一个！

御姐小兰开始了全新的同居生活。

俗话说物以类聚人以群分。柯南上学没几天，就跟同班的小岛元太、圆谷光彦和吉田步美组成了一个萝莉正太侦探团。但是很显然这3个XPH基本上是属于成事不足败事有余型，遇事还得柯南出马。虽说破案靠的是智商，但没身体也白搭，为了不受身体变小的限制，柯南装备了老宅男博士发明的正太三件套：手表型单发麻醉枪，蝶形领结变声器和强力足球腰带套装。哦，对了，柯南破案还有个重要的道具就是——毛利小五郎！要没他，这事儿还真麻烦了。不过，我们现在唯一担心的只是毛利小五郎被注射了无数次麻醉剂是否产生抗体？

常在河边走，哪能不湿脚。“沉睡的小五郎”玩的次数多了，自然有人怀疑。像是关东的服部平次，这个跟新一臭味相投的高中生，



个正值豆蔻的美女，也是一个好学生，不但成绩优良，同时注重德智体全面发展，她目前是空手道黑带一段选手。那天，小兰本来在家复习英语，但得知工藤同学欲将翘课，痛心疾首，本着治病救人的高尚情操，小兰决定牺牲个人学习时间，用自己的实际行动来感染新一。两人来到游乐场，新一不知看到了啥，借口尿遁，丢下小兰跑了。等“他”再被人发现时，已经变成了一个6、7岁大的小孩。虽然按照众所周知的剧情介绍，新一是发现了几个可疑的黑衣男子在进行某种交易，由于太过于专注，结果被另一个从背后

于是他找到了邻居阿笠博士。这位博士长得很博士：秃顶+厚眼镜+貌猥琐+五短身材+啤酒肚，他是个资深宅男，每天号称在家搞research（不过一个没有正当工作的人，研究经费从何而来？我们不得而知，残念……）。阿笠博士很容易就相信了这件正常人很难相信的事情，从这一点来看，这位博士的智商恐怕也很成问题。于是，新一化名江户川柯南（江户川？乱步+柯南？道尔），身份是博士亲戚的孩子，然后借此成功寄宿在小兰家，也就是毛利侦探事务所。就这样，柯南一边收集黑衣组织的情报，一边与轻

也是个问题儿童，他仗着有个公检法系统的爹，长期不务正业，翘课、早恋、打架、无证驾驶，五毒俱全。服部平次在福尔摩斯迷杀人事件中发现了柯南的真正身份，他没有声张，只不过时不时地当众叫下“工藤，工藤”，真是一丘之貉。还有就是灰原哀，这个总是摆着一张臭脸的小MM，她原名宫野志保，本来是黑衣组织成员，代号“Sherry”。不知是不是由于长期面对着组织里的那几个猥琐男，Sherry想给自己来个了断，她也吞下了柯南当初被灌服的APTX4869，由御姐成功变身LOLI（不得不说，黑衣组织开发的APTX4869根本就是个笑话，本来是打算研发一种毒药，不过最终产品显然是一种“萝莉正太变身丸”，这跟某种著名的蓝色小药片的诞生倒颇有异曲同工之妙）。

萝莉人人爱，正太也不赖。当我们的正太侦探一次次地走到哪里就让人死到哪里的时候，又有一个美艳御姐盯上了他。贝尔摩德，黑衣组织成员之一，擅长暗杀和侦查。与其说她是个御姐，倒不如说是个重熟女，因为贝尔摩德擅长易容，外号“千面魔女”，看着不超过30岁，但估计实际年龄有50多，都能当柯南的奶奶了。按理说这样大的代沟，应该不至于发生点啥。不过考虑到黑衣组织里的女士每天面对的都是那几个家伙——不男不女的琴酒，头脑简单四肢发达的伏特加，热爱爆头的科恩，还有只闻其



声不得其面的“那位先生”……我们顿时释然，于是也不难理解前有宫野志保（也就是灰原哀），后有贝尔摩德了。

一个初秋的下午，金色的暖阳洒在铺满银杏叶的小径上。

很难得，没有XPH三人组的骚扰，没有灰原哀的臭脸，没有小兰一天到晚“柯南ku，柯南ku”的唠叨，柯南的心情显然不错。

他慢慢的走着，直到看见了一个人。

一个女人，一个满头金发的女人。

这个金发的女人站在金色的小径旁，金色的阳光洒在她身上。她没有说话，只是安安静

静地看着柯南，但是那双淡淡的宛若玄冰的眸子，却渐渐地开始融化了，渐渐地开始跳动了起来。柯南也静静地看着她，同样没有说话，柯南知道，此时无声胜有声，在这个金色的下午，他和这个金发女人之间，已经产生了一些不一样的东西。

我们回过头来再看看黑衣组织的那几个猥琐男吧！别看他们平时经常人模狗样的装狠耍酷，其实内心相当空虚怯弱，而贝尔摩德，这位美艳御姐，几乎已经是哥几个猥琐的生命中唯一的支柱了。然而，现在这根支柱，却被一个乳臭未干的四眼XPH给挖了墙角，而且挖得还很彻底，贝尔摩德在危命的复活、神秘的乘客、幽灵船事件中处处维护柯南，情深意切，不以言表。猥琐男N人组看在眼里，痛在心里，但凭他们几个的德行，又不敢对女神一般贝尔摩的有任何只言片语，杯具！于是，猥琐男们内心熊熊的妒火几经扭曲膨胀，最后通通迁怒到了柯南身上。这一段三角孽缘硬是活生生的纠结了15年，我们不知道什么时候才是个尽头（1996年播出TV版第一集《云霄飞车杀人事件》至今，），也不知道柯南和那3个XPH啥时候小学才能毕业，但是，对这个身高不足80cm、球技远超小罗、唱歌永远五音不全的小同学，我们只能说——哥不是侦探，是死神……



谎言=幸福?!

文 | 泉隼戈泓 (西风美剧)

如果说美剧《Lie to me (别对我说谎)》让各位童鞋意识到谎言无时无刻充斥在你我身边,那电影《谎言的诞生》则是想让各位Geek明白没有谎言的世界并非想象中那么美好——男主马克是一个肚大鼻塌、无房无车的中年男人,他生活在那个不知谎言为何物的平行世界。在那里,邻居会直言:你的孩子长得像老鼠;朋友会嘲笑:你的发型就是真是逊透了……就是在这样一个没有谎言的世界中,这位仁兄的头脑一时发热,竟然讲出了人类历史上的第一个谎言——为了摆脱无家可归的窘境,他靠谎言为自己谋得了800美刀。也正因为这个谎言,马克从此一发不可收拾。从马克嘴中出来的谎言,可以帮他觅得香艳佳人,可以帮他逃脱牢狱之灾,可以帮他赚得滚滚美名。甚至因为一个无心之失,他让地球上的人类真的相信死后有天堂……

也许是因为我们生活的现实世界有着太多的谎言,使得《谎言的诞生》所设定的逻辑总让人觉得有些别扭。虽然那个平行世界中的人们总是那么天真善良,但另一方面他们却又是那么残酷无情。想像一下,裁员时,同事冷冷地说:我早就烦透你了;相亲时,美女平静地说:你的基因不适合后代发展;病危时,医生淡定地说:没错,你这人真的没救了……没有人会在你需要鼓励、需要安慰的时候对你说:一起都会好起来的。

而马克的谎言则抹去了这样的残酷,用谎言改变了那个冰冷的平行世界。在那个平行世界中,交织着与现实世界的逻辑冲突,究竟是没有谎言的平行世界比较真实,还是充满谎言的现实世界有血有肉?严格意义上讲,谎言带来的是对事实的掩盖,而掩盖住的

RICKY GERVAIS JENNIFER GARNER JONAH HILL LOUIS C.K. WITH ROB LOWE AND TINA FEY



FROM THE CO-CREATOR OF THE OFFICE AND EXTRAS

WARNER BROS. PICTURES PRESENTS
IN ASSOCIATION WITH RADAR PICTURES AND MEDIA RIGHTS CAPITAL A LYNDIA OUST PRODUCTION A RICKY GERVAIS AND MATTHEW ROBINSON FILM RICKY GERVAIS JENNIFER GARNER
"THE INVENTION OF LYING" JONAH HILL LOUIS C.K. JEFFREY TAMBOR FRONILLA FLANAGAN WITH ROB LOWE AND TINA FEY MUSIC BY TIM ATACK COSTUME DESIGNER FRANCESCA MAUSLER, C.S.A. AND LYNN KRESSER, C.S.A.
EDITED BY SUSIE D'SANTO PRODUCTION DESIGNER ALEXANDER HAMMOND EXECUTIVE PRODUCERS CHRIS CHILL PRODUCED BY TIM SHURTLEFF, A.K.A. PRODUCED BY TED FIELD PARIS KASIDONOSTAS LATOS TERRY DOUGLAS SUE BADEN-POWELL
PRODUCED BY LYNDIA OUST DRY OUST RICKY GERVAIS DAN LIN WRITTEN BY RICKY GERVAIS & MATTHEW ROBINSON
OCTOBER 2
www.the-invention-of-lying.com

事实却并不一定就能带来幸福。但是当马克走上街头,走进敬老院,却让我们看到谎言闪光而美好的一面。面对这部将善意的谎言放大到极至的电影,我们甚至有了这样的想法——在那样的世界中,也许我会感觉幸福一些!

片名: The Invention of Lying

译名: 谎言的诞生

导演: 瑞奇·热维斯、马修·罗宾逊

演员: 瑞奇·热维斯、珍妮弗·加纳、
乔纳·希尔、蒂娜·菲



透过肉体看本质

剧名: Spartacus Blood And Sand

译名: 斯巴达克斯: 血与沙

主演: 安迪·维特菲尔德、露西·劳雷斯、约翰·汉拿恩、皮特·门萨

说起西方历史,就不能不提到罗马。而提到罗马,就不能不提到角斗士。十一年前,电影《角斗士》造就了罗素·克洛,现在美国人又将斯巴达克斯搬上了屏幕。在该美剧播放之前,制作人拍着胸脯保证它能够与经典历史剧《罗马》比肩,将血腥与OOXX作为

宣传的两杆旗帜,由此让许多不明真相的童鞋翘首。首播一出,“专业”评论就立刻现身网上:短短50分钟内,斩首1.5个(那半个是因为只砍了一半)、断腿2条、裸奔4人、OOXX 3场……而在接下来的数集中,暴力与裸露成正比攀升,愈演愈烈!从目前播放的几集来看,很显然这两杆旗帜摇晃得的确很卖力,数不清的肉体在荧幕上晃动,而番茄酱一般的血浆也毫不心疼地乱撒,但是除去肉体横陈和血液飞溅之外,此剧到底是否能够走多远呢?

按理说,在这部美剧中斯巴达克斯闪亮之处

应该是他对自由的追求,然而在凡事一到美国佬手中就得变味——他竟然是为了与妻子重逢而战斗。于是松散的剧情、单一的结构为人所诟病,似乎唯一能够吸引眼球的就只有那两杆旗帜了。好在5集之后,编剧才全力发功,让罗马的政治阴谋、角斗士的恩怨情仇、斯巴达克斯的独特魅力逐渐浮出水面。而这时才有童鞋发出“有点味道”的呼声。对此,那些对猛男、裸女感兴趣的童鞋完全可以跟下这部美剧,也许随着故事的发展,角斗士透过肉体 and 血液一发力,激情就绽放了呢?

好戏正上演



剧名: The Deep End

译名: 律政潜规则

频道: ABC

演员: 马特·朗、蒂娜·马乔里诺、林恩·派佩斯、本·劳森

四个幸运儿得以进入一家著名的律师事务所,然而事情并非想象中的那么简单——“潜规则”正以迅雷不及掩耳之势向他们袭来。面对残酷的竞争,他们该何去何从?



剧名: Human Target

译名: 替身标靶

频道: FOX

演员: 马克·维利、奇·麦克布莱德、杰克·额尔·海利

与剧名直译一样,男主就是一个活生生的“人肉标靶”。他的唯一目标就是不惜一切代价来保护客户的生命,为他们挡住尖刀、子弹。



剧名: Better Off Ted

译名: 好男当自强

频道: ABC 演员: 杰·哈林顿、坡提亚·罗西、安德里·安德斯、马克姆·布雷特

这里有谢耳朵式的对话,这里有零零发般的发明——这里就是号称“全美最大公司”的研发部。围绕着小头目泰德,这群人的笑料永远不断!

王牌大荐碟

文+图 || 王韦燃

海盗电台

The Boat That Rocked

白昼的伦敦在技术官僚的文件堆下呆板地运行着，夜晚的城市却早已听凭无线电波的指挥。一个被开除的学生，被送上了一艘漂浮在北海上的轮船，这里就是整个英国摇滚世界的总指挥部。一个巨大无比的非法电台与时代的脉搏同步，那些硕大无比的天线24小时传播着激情的音乐，让恼羞成怒的英国政府决定与海盗电台一决雌雄。在这场玩笑与泪水交织的斗智斗勇中，一个无所不能、光怪陆离的60年代被展现了出来。而本次出品的蓝光碟所收录的评论音轨中，具体讨论了海盗电台对英国社会的影响以及一些在海上拍摄的花絮。



可爱的骨头

The Lovely Bones

彼得·杰克逊一直都有将动人故事搬上大银幕的冲动，譬如让他名声大噪的《魔戒》三部曲就取材自托尔金的名著。而这部《可爱的骨头》，则取材自《纽约时报》排行榜上高居榜首近三十周的同名小说。故事讲述了一个14岁的女孩在被杀害后，在天堂在俯视人间万象的故事。表面上看，其情节充满了关于犯罪的黑暗，但观影后却让人感受到意想不到的光明、美丽与希望。影片在设置悬念的同时，还交织着对人类无论遇到什么困难都会勇敢面对的这种能力的描写。本张蓝光碟包含了导演与后期制作人员的部分特效制作花絮。



走出非洲

Out of Africa

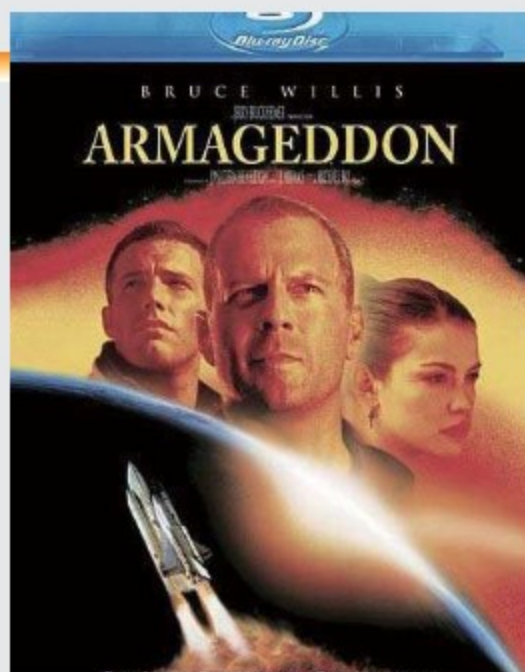
《走出非洲》以追溯往事的倒叙手法，讲述了一段逝去的岁月。主角凯伦与丹尼斯曾经的爱情与田园般的生活，在时光中一一再现。作为一部伟大的电影并不会因为时光的推移而褪色，而这部四分之一世纪前拍摄的名片，至今依旧熠熠生辉。不仅因为它恢宏大气的音乐，壮美动人的景色，更因为《走出非洲》所揭示的情感与人性，在任何一个时代都在打动着新的观众。作为本次推出的蓝光碟，包含着记录片《非洲之歌》，它把电影制作过程和真正的凯伦与丹尼斯的故事混合在了一起。在观看完电影后欣赏这段纪录，将是一种令人着迷的享受。



绝世天劫

Armageddon

巨大的陨石即将撞上地球，而人类的希望除了太空总署的飞船外，就是这群粗鄙的钻油工人。他们必须降落在陨石上打井并放入核弹，如果任务失败则人类只有死路一条。这部12年前拍摄的宇宙灾难片，即使是放在《2010》的面前也毫不逊色。尽管在特效水平上与现在电影无法同日而语，但是情节上的巧妙构思与恢弘的拍摄手法，依旧让这部老片成为了不能错过的经典。对于热衷于收罗蓝光碟的兄弟们，这张碟可谓是千呼万唤始出来，因此碟片还没有上市，网络上就充满了感恩戴德的声浪。对于那些喜爱恢弘场面的影迷，这部片子自然不容错过。





火龙对决

导演: 林超贤

主演: 黎明 任贤齐 王宝强

叶璇 徐若瑄

上映日期: 4月1日

从《野兽刑警》到《重装警察》再到《冲锋陷阵》，林超贤导演最擅长的就是传统的警匪片。而这部投资额度达3000万的《火龙对决》，不仅在故事情节上曲折反复，枪战、打斗与追逐戏拍得精彩火爆，第一次登陆港片的王宝强更是被炸得“粉身碎骨”。而在内心戏刻画上，本片也颇有深度。任贤齐的演技不断提升，而《十月围城》中就已颓废面貌示人的黎明，在本片中继续这一戏路，一脸络腮胡让人正邪难辨。香港特色的“舞火龙”活动，在片中不仅起到了点题的作用，也让这部关于人性与救赎的电影，显得更具地域特色，从而也更加鲜活。

诸神之战

导演: 路易斯·赖特利尔

主演: 萨姆·沃辛顿 连姆·尼森

拉尔夫·费因斯

上映日期: 4月8日

早年间有一部电影，是说撒旦的儿子跑到了人间从而闹出了不少笑话。而《诸神之战》则反其道而行之，让众神之首宙斯的娃娃落入了人间，随后一发不可收拾，闹得众神之间大打出手。最近与希腊神话有关的电影可谓层出不穷，之前的《波西·杰克逊与神火之盗》就卖出了好票房。这部翻拍自1981年同名电影的《诸神之战》在3D特效上投下不少本钱，应当有超越其他同类电影的潜质。而由拉尔夫·费因斯和连姆·尼森联袂演出的冥王和宙斯，必将激起演技碰撞后的火花。这可是在16年前《辛德勒的名单》之后，二人的首次合作。

杜拉拉升职记

导演: 徐静蕾

主演: 徐静蕾 莫文蔚 黄立行

吴佩慈

上映日期: 4月15日

对于都市白领来说，这是一部不应当错过的电影。不仅因为故事本身，也因为拍摄这部电影的导演与主演，正是当代都市女性的代表人物——徐静蕾、从畅销小说到话剧，再从电视剧一路“折腾”到了电影，“杜拉拉”这个名字在大红大紫之余，也不自觉地成为了都市女性的代名词。而本次由徐静蕾执导自演的《杜拉拉升职记》，无疑是其所有版本中最引人注目的。这不仅因为徐静蕾的气质与“杜拉拉”这一角色相似——按照老徐的说法：“我觉得我就是‘杜拉拉’。”——更因为老徐格外知性的一面，将会能给这个角色以更有趣的注释。

钢铁侠2

导演: 乔恩·费儒

主演: 米基·洛克 小罗伯特·唐尼

斯嘉丽·约翰逊

上映日期: 4月30日

《钢铁侠》不仅是小罗伯特·唐尼的翻身之作，同时也是为派拉蒙赚取了3亿票房的吸金机器。在看到《阿凡达》的票房奇迹之后，派拉蒙与奇迹影业几乎在第一时间就决定把这个片子折腾成IMAX版的，从而让这部以特效取胜的超级英雄电影越发抓人眼球。而米基·洛克联袂斯嘉丽·约翰逊的演出阵容，无疑为可看性添加了不少砝码。对于广大“钢铁侠粉丝”而言，最让人难以猜透的就是《钢铁侠2》的剧情。在《无敌浩克》的片尾，钢铁侠就露了一个脸，而续集的故事是否与之相关？相信在只有在观看之后，方能寻找到答案。

饮料背后的小动作

文+图=Nemo

咱们神州大地今年的天气可不大好，3、4月就与7、8月差不了多少，温度一个劲儿往上串。天气热，这饮料厂商最高兴了——你想啊这一瓶饮料下肚，全身瞬间清凉，它赚得钵满体漫，这能不高兴吗？可高兴归高兴，市场就那么大，竞争激烈啊，于是这些饮料就在背后都搞起了小动作……

要说最喜欢在背后搞些小动作的，那肯定非可口可乐莫属了。这家伙早几年尽搞开盖有奖，广大人民群众在实践中发现，只要开出一瓶有奖的，那赶紧将剩下的买完，中奖的几率大大的有。现在可口可乐也知道这条路走不通了，它要该走创意路线。这不，它就搞了个号称能让“爱迪生Orz”的活动，反正在上面，你得用棒球帽、手机、眼镜等一大堆日常用品摆出点造型。不过想要得奖，那就看你的创意够不够咯！

www.icoke.cn/site/cokezero/create/ico_index_create.aspx



别光盯着可口可乐找乐子啦，咱们也得关注一下其他汽水在背后搞了哪些小动作不是？比如大名鼎鼎的芬达每年都要选上几个PLMM来当芬达女郎。有一头顺滑金发的Summer代言橙味芬达；有着小麦色皮肤的Melody代言葡萄味芬达；身材最火辣的Isabela代言草莓味芬达。不光如此，这3姐妹竟然都有惹火的Bikini出镜。究竟谁是今年最终的赢家，那还得靠各位童鞋的支持，由几种汽水的销量说了算……

www.fanta.com/the-fantas



在我泱泱中华，茶饮料可是人民群众喜闻乐见的好东东，康师傅自然是明白这样的道理——它将茶饮料与人民群众喜闻乐见的篮球运动联系起来，不仅在搞了选Show，而还在网上搞了互动网页。只要你点进去，不管三七二十一，它先扔出一大堆NBA、CBA视频轰炸一遍再说。要是童鞋觉得看完了视频还不过瘾，那也没什么，再玩玩几个盖帽、传球与投篮的小游戏也不错嘛。

www.mycetatea.com.cn/sport/sport.jsp



虽然酷儿在咱们这边属于小众饮料，可是在它的家乡日本，酷儿可是人气旺旺——不仅有自己的专属网页，而且还有官方发言人，甚至还建立了自己的粉丝团。这不，在它的专属网页上就放出了今年3月~4月的酷儿日历桌面。其实在这个网站上，每隔两个月就会根据当前天气、事件为主题的酷儿日历桌面。既然如此，那么各位童鞋现在可以猜猜，3月~4月是春暖花开、彩蝶纷飞，那5月~6月又是什么呢？

qoo.jp/present/wallpaper



食品真相大揭秘

作者: 安部司

译者: 李波

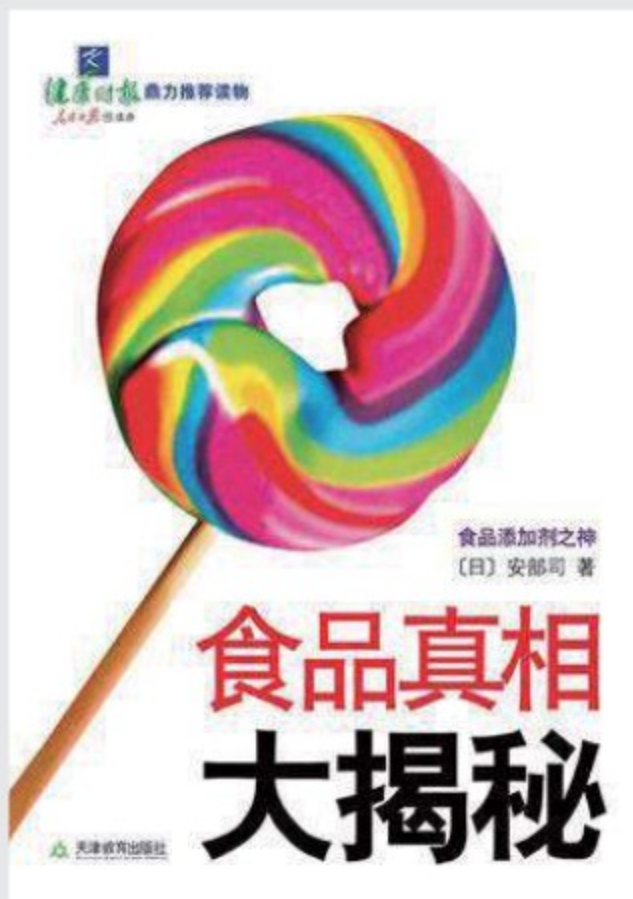
出版社: 天津教育出版社

定价: 22.0元

楚汉争霸的时候,汉王刘邦被西楚霸王项羽打得屁股尿流,连粮食储存中转要地敖仓都差点舍弃了,这时候有个叫酈食其的谋士劝诫刘邦:“王者以民人为天,而民人以食为天”,大王你可千万不能把这地方扔了啊。这就是“民以食为天”的典故。再往前找,孔圣人也说“饮食男女,人之大欲存焉”,同样把“吃喝”列为人生最重要的事。咱们瞎扯了这么半天,就是想说明一件事,这食品问题咱们一定可得重视,要想对这东西加深点了解,不妨读读咱们推荐的这本《食品真相大揭秘》。

写作这本书的安部司原本从事的就是食品添加剂的推销工作,一干就是20多年,人送绰号“食品添加剂之神”。此神熟知各种添加剂的作用和用法,协助广大厂商们开发了低盐咸菜、方便面、汤料等大量的加工食品,甚至传闻说此人能用舌头尝出来这食品里都有什么添加剂。据说他曾受食品加工厂委托,用二三十种添加剂把黏糊糊的肥肉制成香喷喷的肉丸。

这产品卖得还特别火,别管大人小孩都喜欢。此君自然是洋洋得意,没想到某日回家却见到自己的女儿也在吃这种肉丸,想必安部司那时候一定是情何以堪外加内牛满面。缺德事儿从此是不能干了,他反戈一击,开始把这些食品制作台前幕后的小



秘密往外抖了,大众对这些东西原本就好奇,再加上此君讲解得还挺生动有趣,口耳相传不如著书一本,《食品真相大揭秘》就应声而出啦。

在这本书中,他为我们揭秘了火腿、饮料、酱油、速食面等等与百姓生活有密切联系的食品制作幕后故事。当然说这些可不是为了吓唬消费者,通过陈述事实,更容易令读者们去深入了解怎么去看配料表,怎么去选择健康的食品。举个简单的例子,假如你在购买某食品的时候,上面写着大大的“本品绝不含任何防腐剂”,你可千万别被忽悠了,安部司先生告诉您不妨看看配料表,山梨酸钾和苯甲酸钠这些东西就是防腐剂,只不过换了个装X的名字。天朝的食品一向比较成问题,别说那些山寨作坊,就连那些“民族企业”有时候都给你下毒,看看这书,也许能给你的生活带来更多的健康。

音乐简史

(德)贝克 (美)房龙[著] 曼叶平[译] 中国友谊出版公司 30.0元

音乐简史由德国贝克所著的《音乐的故事》和美国房龙书写的《房龙音乐》两部分组成。前者是沿着历史的长流对音乐的发展做起了梳理,一一介绍了西方早期、文艺复兴时期以及近现代音乐发展状况和趋势,后者则注重挖掘音乐发展中的思想变化,探讨的是音乐的内涵改变。两者相辅相成,将一部音乐发展的历史向我们娓娓道来。



声音与愤怒

张铁志[著] 广西师范大学出版社 26.0元

摇滚似乎骨子里就透着那么一股叛逆的味道,从70年代到如今,它就像是一个斗士一样不断地对社会现状发出质疑,环境污染、种族主义、霸权主义,几乎所有的社会议题都会和摇滚挂上点关系。而作者张铁志本身就很擅长政治文化评论,副标题为“摇滚乐可能改变世界吗?”的本书回顾了历史上摇滚乐与种种社会运动的关联,并在回顾中去分析音乐改变社会的可能性。虽然我们不知道摇滚乐肯定改变不了天朝,但通过本书去一窥摇滚的社会意义还是不错的。



怎样鉴别黄色歌曲

《人民音乐》编辑部[著] 人民音乐出版社 0.22元

从定价0.22元就可以看出来真是一本相当有年代有历史的图书。抱着看“黄色”去看本书的读者一定会对失望而归,但是绝对能看得乐呵呵的。这本1982年出版的图书前段时间在网上大热,书中的文章撰写者个个都是腕,主题嘛,自然是大谈靡靡之音的堕落,可对这黄色歌曲的定义,似乎没弄出什么标准来。如今来看这本书,其实就是找个乐儿,也算是了解一下流行歌曲在我国昔日的一个尴尬地位。本书也算是一个有趣的人民生态思想反馈啦。

阳光罐头也送女友

文+图 || 顾彬



为什么要做？

过年了，我想送个礼物给我的那个她，在淘宝上逛了一天，看得上眼的太贵，便宜的又太次。想到她希望我能亲手做一个礼物，我于是便决定唤醒自己的DIY细胞，给她秀秀我心灵手巧的一面。选来选去，我看中了《Geek》2008年第1期介绍的阳光罐头，觉得这玩意儿创意十足，又浪漫又温馨。OK，我就做这个。

辛苦的准备工作的



本人住在小城镇，零零碎碎转悠了几天，我终于在一家精品店不起眼的角落发现了仅剩的一个用来装“星星”的玻璃瓶。玻璃瓶大小正合适，还算精致，基本符合要求。我顺便在文具店买了大约一米长的磨砂玻璃贴纸。次日，我在淘X网上买了太阳能庭院灯两个（以防不测，留一个备用）。三天后，门卫打电话给我有快递，我飞也似地直冲到门卫处，取回了包裹。

制作过程

我先把灯的底座拆开，按照太阳能电池板的大小用小刀削出一个正方形的基座，由于这个太阳能灯的电路设计本身就十分简单（个人怀疑有偷工减料之嫌），所以只是简单地把开关从背对太阳能电池板的位置移到电池板这面，并固定。这样做是为了以后装入罐子后方便开关，不必重新拆开电池板。经过改造后的核心组件（就是电池板、芯片、电池和发光二极管），其大小正好适和放入玻璃罐里。



接着便是组装支撑灯的支架了。

《Geek》上的文章说可以用回形针固定核心组件，但我遇到的情况是：回形针的长度不够，而且没法固定核心组件。瓶子是玻璃材质，又没法用螺丝；也不能用502胶水，否则瓶子有可能就毁了。这真是让我纠结啊！最后，我想出了个办法——拆了个肥皂架，用那上面的吸盘当底座。为

了防止时间一长后漏气，我又在吸盘上涂了一层凡士林。把吸盘吸在瓶底部后，我又取一个喷雾器的瓶盖当支柱——上连折射灯管，下接吸盘底座。最后，我顺便用双面胶把连接处固定一下。一个灯管支架就OK了。



最后把电池板基座部分塞入瓶内。虽然电池板基座正好可以卡在支架和瓶口之间，但为了防止里面的零件移动，我又另外裁了一张面积略大于瓶口的厚透明塑料片（德芙分享装的那个圆盒子）卡在瓶口上，固定电池板，并用小刀在塑料片上裁出开关的地方。



然后就是贴膜了。这是为了让灯光看起来更加柔和，也是为了遮住内部结构。经过四次试验，我最后决定贴两层磨砂玻璃纸比较



姓名：顾彬

年龄：20

性别：男性

英文名：kent

在读大学：湖南工程学院

专业：自动化

爱好：OST、DIY、军事、模型、苹果（不能吃的那个）

合适。最后给玻璃瓶打上一个蝴蝶结，一个饱含温暖的阳光罐头诞生了。看着这个小瓶子，我似乎看到了她的微笑。希望她能喜欢我的这份礼物，我送去的温暖。

《Geek》点评：

作为编辑，东少真的很喜欢这位同学的投稿——除了操作步骤详细明了外，配图也很多，且清晰。最重要的，这位同学连原本该东少亲自写的点评都自己写了，真是帮了东少一个大忙。下面我们就来看看这位同学的点评。

优点：我的作品比正品阳光罐头使用更简单——我用的瓶子的瓶盖是透明的，晒太阳时不用打开瓶盖；自己做的礼物更有意义，更能体现自己心意。

缺点：时间限制，没有足够的时间来测试瓶子的稳定性。测试对于电子产品是很重要的，要是某一天看着灯光突然灭了，那我想死的心都有了；DIY作品细节上可能还是不够完美，但是希望她能接受。

最后，希望广大宅男们大力发扬DIY精神，给自己心爱的那位送出自己亲手制作的礼物。礼物复杂与否，没有关系，心意送到就足够了。

皮肤:

全身最大的亮点就是这蓝色的皮肤了,其实只要将底子化好了,整个效果就完成了一大半。首先用小刷子将蓝色的颜料调匀(想达到最佳效果,蓝色颜料里最好加几滴黄色和一滴红色颜料,想知道为什么?自己试了就知道),涂第一层时最好颜色调淡一点,涂满整个脸部、耳朵及脖子。再增加蓝色颜料,和匀后再用小刷子摹仿Neytiri的样子画出条纹。

荧光:

再下来要处理的就是脸上斑驳着的点点荧光,正是这荧光才让Neytiri看起来充满了灵性。其实化妆想要达到闪点的效果还是有点困难。咱们就只是用小毛笔蘸取白色颜料,以次充好了。如果是晚上的,倒可以用一些小的亮片进行代替,在昏暗灯光下还能有些反射的效果。

眼睛:

猫一样的淡黄色瞳孔是其表现性感的一大亮点。试想:一对淡黄色的大眼睛对着你忽闪忽闪,你还不拜倒她的石榴裙下?这个部分解决起来相对比较简单。只需要去正规店买一副淡黄色的美瞳就可以。它可以让你眼睛变得更大也更亮。只是要多注意个人卫生。

咱们都是阿凡达

阿凡达3D下市有一段时间了,可是余温尚且还在,很多盆友都爱上《阿凡达》里Neytiri,她不仅可爱、性感,且野性十足,就连不少MM也想亲身试上一把,应广大阿凡达迷的要求,今天《Geek》就来山寨化妆一把。仔细看!(其实电影阿凡达并不是靠化妆显示出来的效果,而是全部采用电脑制作,采用人捕捉面目表情,动作,甚至血管,捕捉完毕后通过电脑计算转成3米高的娜美人。)

文十图|| 聚焦

睫毛:

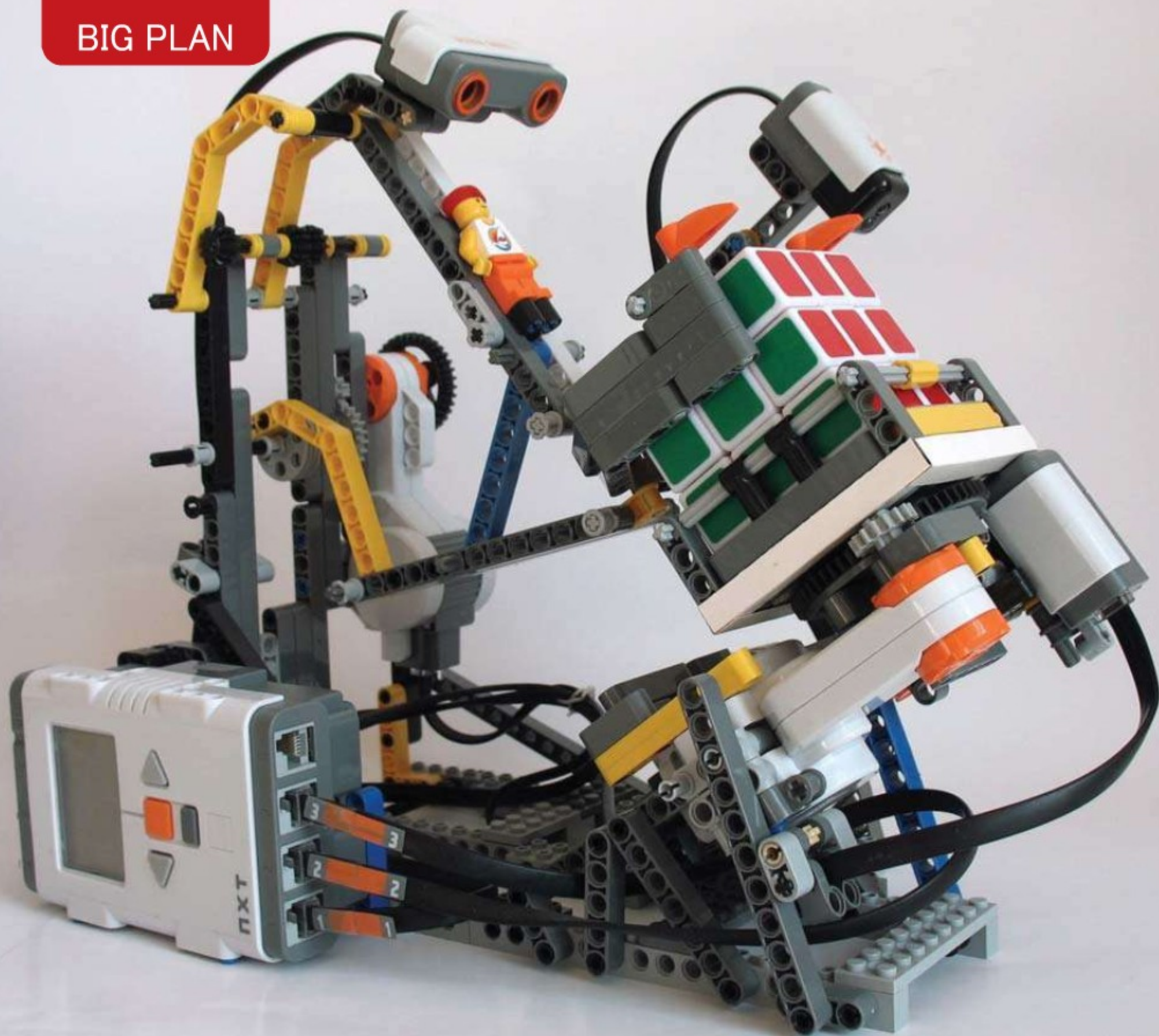
对睫毛部分咱就不用说太多了。但凡有化妆经验的MM都清楚对睫毛的画法,只是为了增加逼真效果,可贴一部分假睫毛在睫毛尾部,再用睫毛膏刷两下以增加和真睫毛的同一性。

耳朵:

耳朵就不是咱用化妆能够解决的问题了,但却是装扮娜美人所必须的道具,如果你有兴趣可以自己DIY一个,如果实在太懒的话可以上淘宝买一对。10元到15元不等。

鼻子:

想要达到Neytiri那个柱子似的鼻子,咱是没有办法。除非你带着现在的鼻子去X形中心。不过咱倒有方法让你的鼻子更挺一点。那就是用小刷子在你的鼻梁两侧刷上一层薄薄的淡蓝色眼影,从侧面照像时会显得鼻子更立体一些。



会解魔方的乐高机器人

Geek们从小就有许多奇奇怪怪的想法，做机器人就是其中一个典型，可是以前DIY机器人至少要了解电子电路、嵌入式开发以及机械设计等多个领域的知识。如果你会一点编程，但是不会设计电路或者懒得焊板子，那么考虑一下用乐高积木吧！在很多人的眼里，乐高只是小屁孩们玩过家家用的，只能

拼个小车，搭个小屋什么的。可是有些人永远想不到Geek会用它来做什么，就有人用乐高做了一个自动冲马桶的装置。当然，咱们暂时不会教大家做那个，这次咱们要教大家做的是一个乐高机器人，它的中文名字叫萝卜头，英文名是Robot。别看它个子不大，它可是由几百个乐高颗粒拼装组成，内置多个

电机和传感器。可以读颜色，可以目测距离，甚至还可以开口说话。它的拿手好戏是玩魔方，能在几分钟内还原一个被任意打乱的魔方，还原步骤一般不超过25步，比它的主人还转得快。大家一定很感兴趣吧，下面我们就介绍一下萝卜头的制作过程。

材料大采购

那些从电路开始做起的Geek们，他们买器件就像是软刀子割肉，今天几十大洋，明天几百大洋，最后都不知道要花多少钱。幸运的是咱们的萝卜头基本上就是一锤子买卖，总投资不超过三千元，一次买完之后就不用再掏钱了，而且可以反复利用，创造出更多有趣的东西。

乐高NXT Mindstorm机器人套装	2000~2700元
乐高颜色传感器 (Color Sensor)	约500元
好用一点的三阶魔方，推荐国甲系列	50元
9V直流电源适配器	50元
一套乐高小车，其实主要用它来补充零件	约100元



乐高NXT套装

耗时统计

一. 大采购	调研+购买	2天
二. 自制电源		1天
三. 搭建底座		5天
四. 安装电机安装		5天
五. 机械臂安装		5天
六. 安装颜色传感器		3天
七. 接线和其他		1天
八. 编写NXT内的Java程序持续	1个月	
九. 魔方算法		天
十. 电脑端程序的开发 持续	1个月	

这可能是我们Big Plan介绍过最耗时的玩意儿了吧，不过，这个时间是作者边摸索边调试的时间，总共耗掉了作者三个多月的业余时间。实际上大家有咱们攻略可以参考，再直接使用代码下载的话，两星期的时间足够复制出来。其实做Geek的乐趣就在于不断的探索。

自制电源

由于NXT的套装不包含直流电源，单独买一个还很贵（含锂电池的套装大约要500元）。其实这玩意儿没什么技术含量，就是一个电池盒加一个变压器而已。本着高尚的DIY精神，咱们决定自己动手制作一个简易电源，毕竟钱包里的钞票也不是大风吹来的。我们找来两根长度比普通

5号电池稍微短一点点的铁钉，在铁钉上分别绕上红色和黑色两根电线。然后把白纸裁成和5号电池一样高的长条形，用它将铁钉裹住，裹成差不多跟电池一样粗细，注意裹的时候要抹胶水，这样干了以后会非常结实。我们再将一个圆口的9V电源（额定电流最好在800mA以上的）用圆口的小插座把铁钉和电源连接起来。一个相当山寨的电源就做好了，大多数器件都可以从百宝箱（更多的人称之为垃圾箱）里面找到。之所以选择圆口的电源，是因为乐高的锂电池接口是圆形的，这个电源还可以兼职做一个充电器。



自制电源

搭建底座

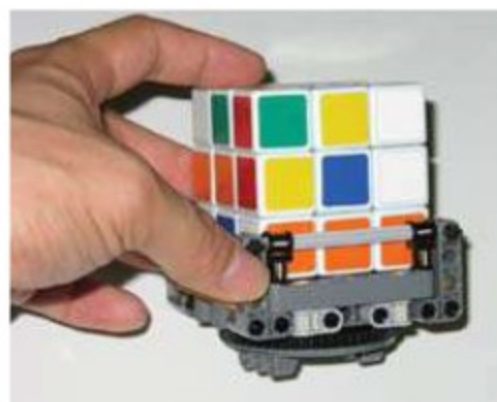
接下来咱们就要开始使用乐高积木了，首先要做的是放置魔方的底座。我们需要围出一个擂台形状：用结实的连接件做底部和柱子，用轴连杆做成围栏，然后给擂台铺上“地砖”，最后把整个擂台固定在一个可旋转的大齿轮盘上。这种大齿轮盘一面

可以旋转，另一面可以用来固定，在制作萝卜头过程中是不可替代的。NXT的套装有很多版本，某些套装不包含这个大齿轮盘，提醒各位在购买的时候请注意查看器件清单。



底盘搭建

这个世界上就是有这么多巧合，一个七孔的乐高连杆正好比魔方方长几毫米。我们恰好可以把魔方放到底座上去，既不会卡的太紧，又不会咣唧唧乱晃。因为擂台的“地砖”是由多个连接件组成，这种有沟壑的结构不利于魔方的翻转，建议大家在制作完成后需要给它铺上一层硬塑料片，顺手捏住魔方晃一晃看看松紧度，嗯，魔方翻动起来相当顺畅。



底盘+魔方

安装各部位电机

各位玩过乐高NXT套装的人都知道，它一共支持三个伺服电机，虽然不多，但是通过巧妙的设计同样可以完成很复杂的动作。首先我们要把底座变成一个旋转木马，将来就靠它来转魔方了。乐高电机的功率不是很大，必须经过减速齿轮来增强它的动力。这里选用的是一对7:1的齿轮组。电机和齿轮组的连接要固定好，否

则魔方没转动，齿轮先飞出去了。大家可以看看底座接上电机后的样子。



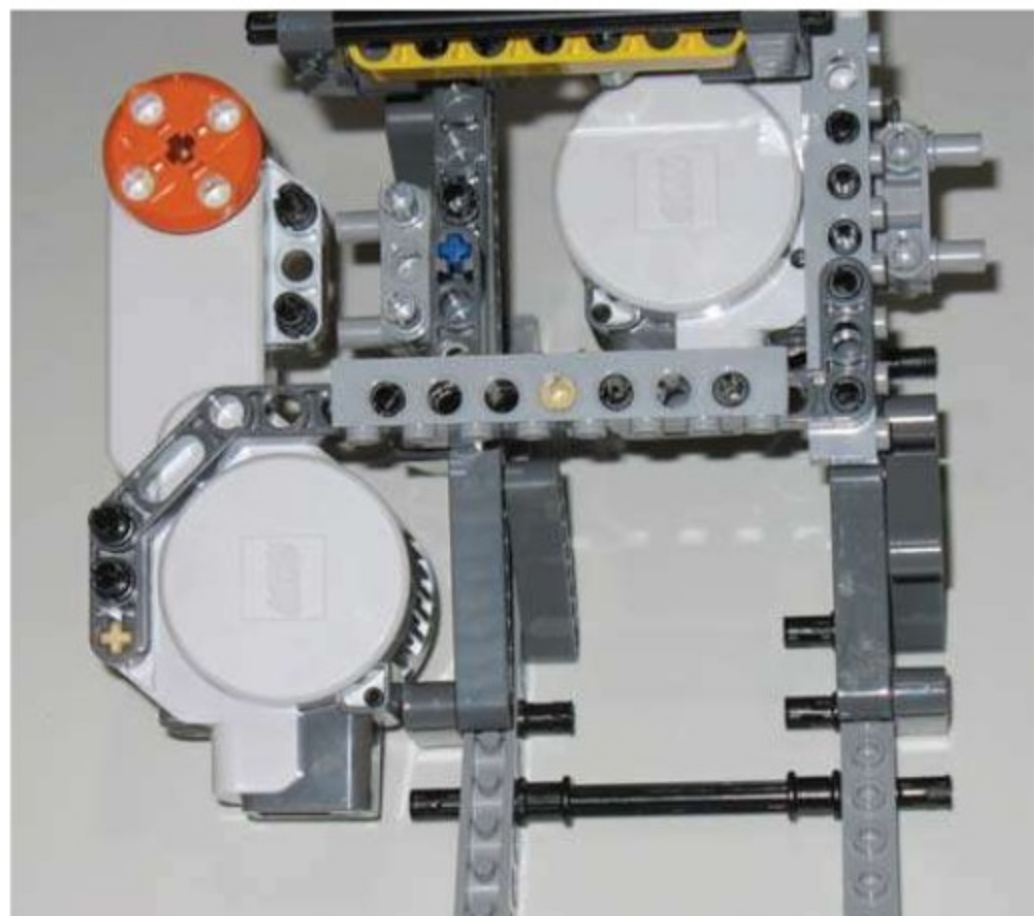
底座电机

接下来我们要把整个底座连同电机一起固定在一个倾斜的支架上。这是因为在旋转魔方的过程中，必然需要翻面，而斜面的设计可以让魔方依靠自身的重力辅助翻面。没办法，NXT套装只有三个电机，要实现这么多动作，只能靠地球母亲的引力来帮忙了。经过我们多次试验发现，斜面的角度在40度左右时，翻转的效果最好。角度太小了翻不过去，太大了魔方很可能掉出底座，因此大家要注意反复调整角度，并把支架固定好。



斜面结构

接下来我们就要安装第二个电机了，它是用来驱动颜色传感器的，也是要安装在刚才的斜面支架上。因为颜色传感器是用来读魔方颜色的，按照说明书的要求，读数时必须垂直于目标物体的表面，并且距离应保持在2~3cm。所以传感器必须安装在同一个斜面上保证垂直于魔方。连接的时候尽量多用一些散件加固，以保证安装好的传感器不会晃悠悠的。



颜色传感器电机

我们要安装的最后一个电机用来推动机械臂，这个机械臂是整个结构中的亮点。因为我们只剩下这最后一个电机了，它必须完成两种动作：当机械臂抬起到60度左右的时候，它的爪子正好把魔方整个抓住，这时候转动底盘就可以旋转魔方的底面。当机械臂抬起到120度左右的时候，爪子会变动方向，先把魔方向前推，随后方向又变成向下按，配合重力的作用完成翻转魔方的动作。咱们先把底座支架延长，然后用垂直连接件把电机和悬臂都固定在上面。为了提高电机的“臂力”，我们使用了一组3:1的减速齿轮。



爪子电机

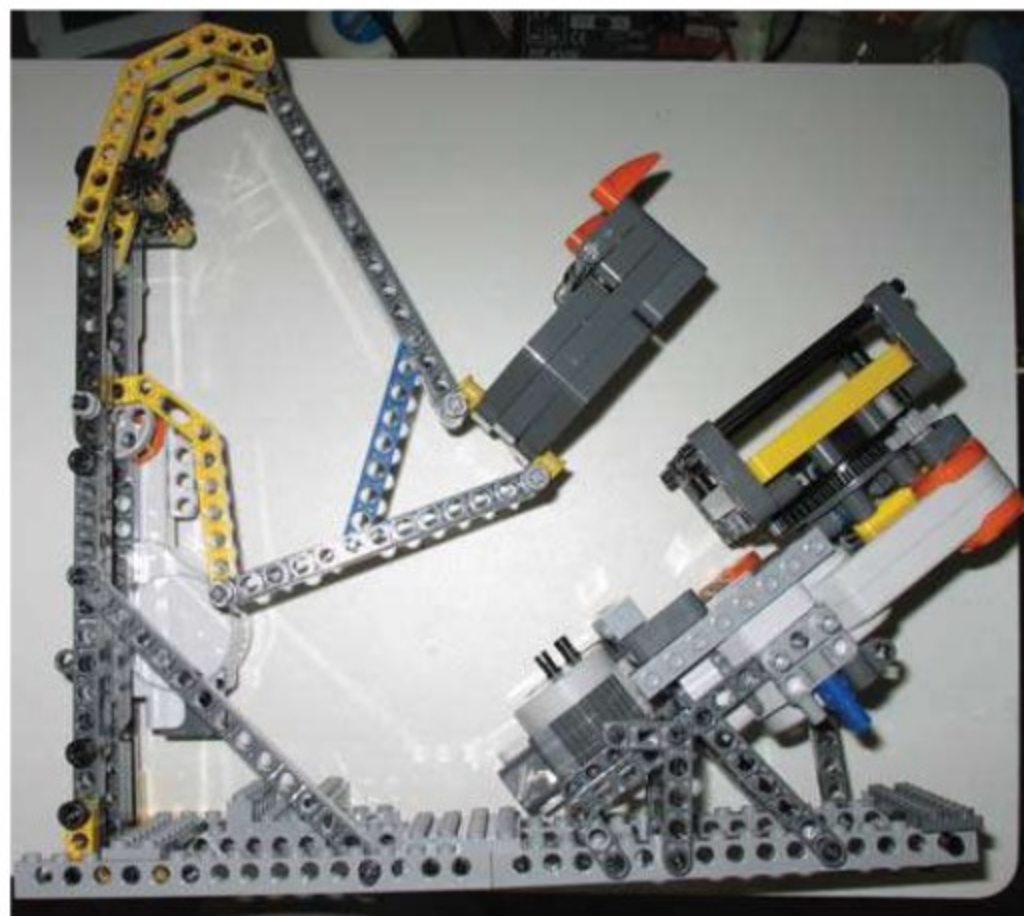
安装机械臂

刚才提到了爪子的两个功能，为了完成两种动作，爪子的宽度要正好和魔方很接近，另外爪子上还需要一个横向的档杆，用于翻转魔方时使用。为了让机械臂更美观，我们特地加几个彩色的小配件美化了一下，在这方面，大家可以尽情地发挥想象力。



爪子

现在我们要把爪子和电机用悬臂连接起来。图中蓝色的连杆是用小刀削薄了一点的，因为它在运动过程中会不断的和边上的连杆摩擦。别看这小小的几根连杆，它们的长度、连接点位置还有相互之间的距离是经过N次尝试才试出来的。当我们安装完连杆后，萝卜头的外形轮廓就差不多出来了，看上去还有模有样的。



基本完成的框架

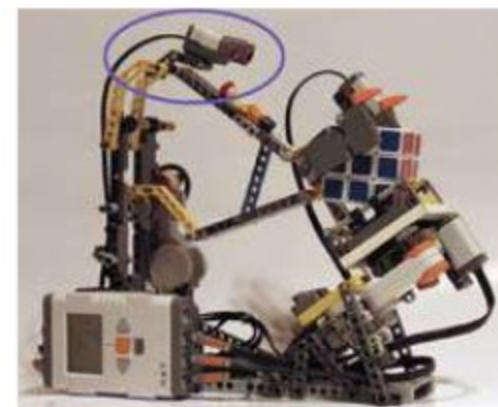
安装颜色传感器

接下来，我们要为萝卜头添加一些高科技的玩意儿。NXT可以同时支持四个传感器，对萝卜头来说，只需要三个就足够了，下面咱们来依次介绍。首先要为颜色传感器找一个好位置，它是用来读取魔方颜色的。我们从电机处垂直拉出一根连杆，然后把颜色传感器固定在连杆上。固定的位置也很有讲究，当连杆旋转时，颜色传感器需要正好落在魔方中心的正上方，并且距离魔方表面2cm左右。我们发现由于连杆比较长，传感器会随机的晃动。魔方的颜色块就那么一点大小，稍微一晃就读到别处了。所以我们在这里加上一根橡皮筋，这样它就不会乱晃了（可怜的原作者被折磨了一星期，才想到橡皮筋这个点子）。



颜色传感器

咱们要安装的第二个传感器是超声波传感器，它是用来测量距离的，乐高把它做成了一只眼睛的样子，真是非常有爱。为了让萝卜头看上去更像个人形，我们把它装到悬臂的最高点。果然看上去更像个机器人了，而且好像还跟霹雳五号有点亲戚关系。下面我们就给它分配点功能：利用超声波传感器的测距，让它可以通过编程判断底座上是否放了魔方。当我们把魔方放到底座上时，萝卜头就会发现距离产生了变换，立即启动解魔方程序；它的另一个作用是中断错误，如果魔方中途掉下底座或者被取走，萝卜头会立即停止工作，避免损坏电机。

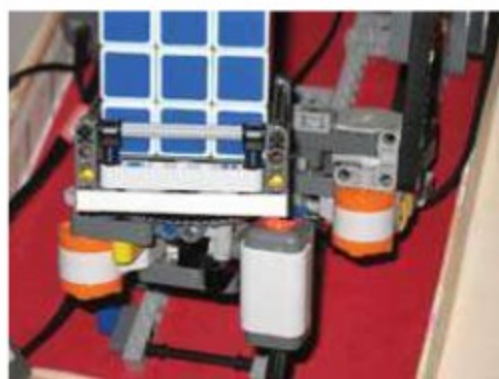


超声波传感器

修正误差

咱们的工程进展到这里，萝卜头已经具有转动魔方的能力了。但是在干活的时候，我们会发现旋转的底座总是会产生误差。例如代码中发指令，让底座旋转90度，事实上它可能转89度，也可能是91度。随着误差的积累，最终会导致魔方斜在底座上，再也转不动了。所以我们再给萝卜头加上一个亮度传感器，把它安装在底盘下方。当底盘从传感器上方转过时，光线会发生变换，通

过记录位置的变化，就能在程序中纠正旋转误差。因为乐高的器件很多都是灰色的，对光线的反射效果不好，所以用一圈白纸把底座围起来，这样就构建了一个误差修正装置。



基于亮度传感器的误差修正装置

接线和其他

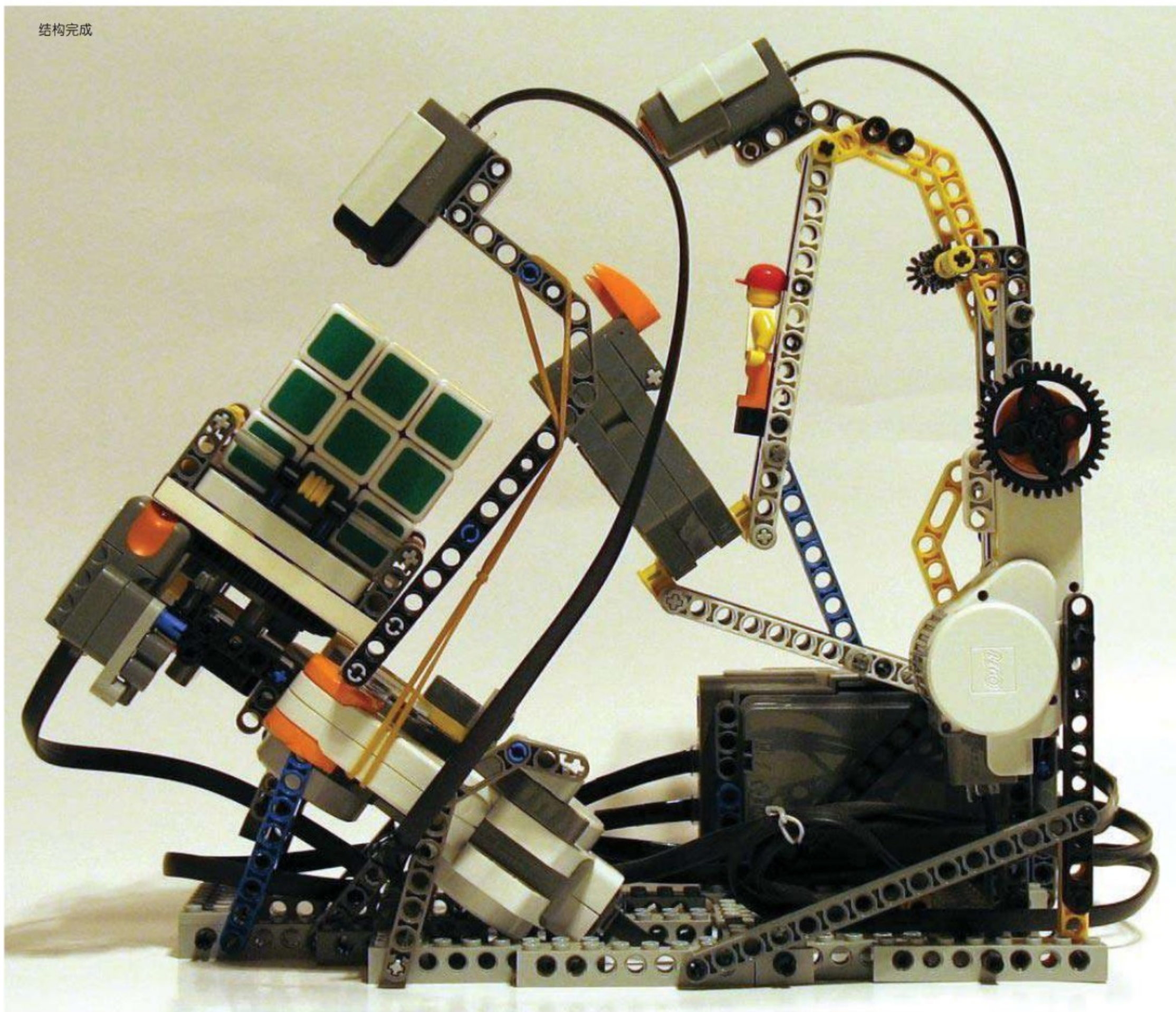
行百里者半九十，咱们还是要把最后几个步骤要坚持做完。我们把NXT主机固定在萝卜头的侧面，这样方便拆卸，因为要经常把它取下来充电。把各传感器和电机都连接好导线，注意贴好标签以便区分，不然拆卸之后的接线会摧残你的耐心。用剩余的小零件把松动的地方都加固一遍。用彩色标签给它化化妆。最后在爪子的悬臂上添一个小人，哈哈，萝卜头顿时充满了喜感！结构

部分到此就完工啦，换角度给大家亮个相。

编写NXT内的Java程序

乐高积木只是组成了萝卜头的身体，接下来我们还要用神奇的Java来给萝卜头注入灵魂。NXT自带的LabView软件功能非常强大，但是面对转魔方这么一个变态的工作时，它就显得有点力不从心了。还好乐高的开发者已经

结构完成



考虑到了扩展性,因此为我们提供了刷机的功能。大家可以从万能的互联网上下载最新的Lejos程序包,有了它,我们就可以使用Java来编写程序了。NXT的背后螺丝孔里,有一个隐藏的刷机开关,用一种叫做牙签的“魔杖”按住它四秒钟,就可以进入刷机模式。具体的刷机步骤太过复杂,我们就不在杂志上详细叙述了,大家可以去作者的博客上看详细攻略(<http://www.diy-robots.com/Redirect.aspx?id=2>),作者不但提供了程序打包下载,还为大家提供了详细的安装说明。



刷新固件

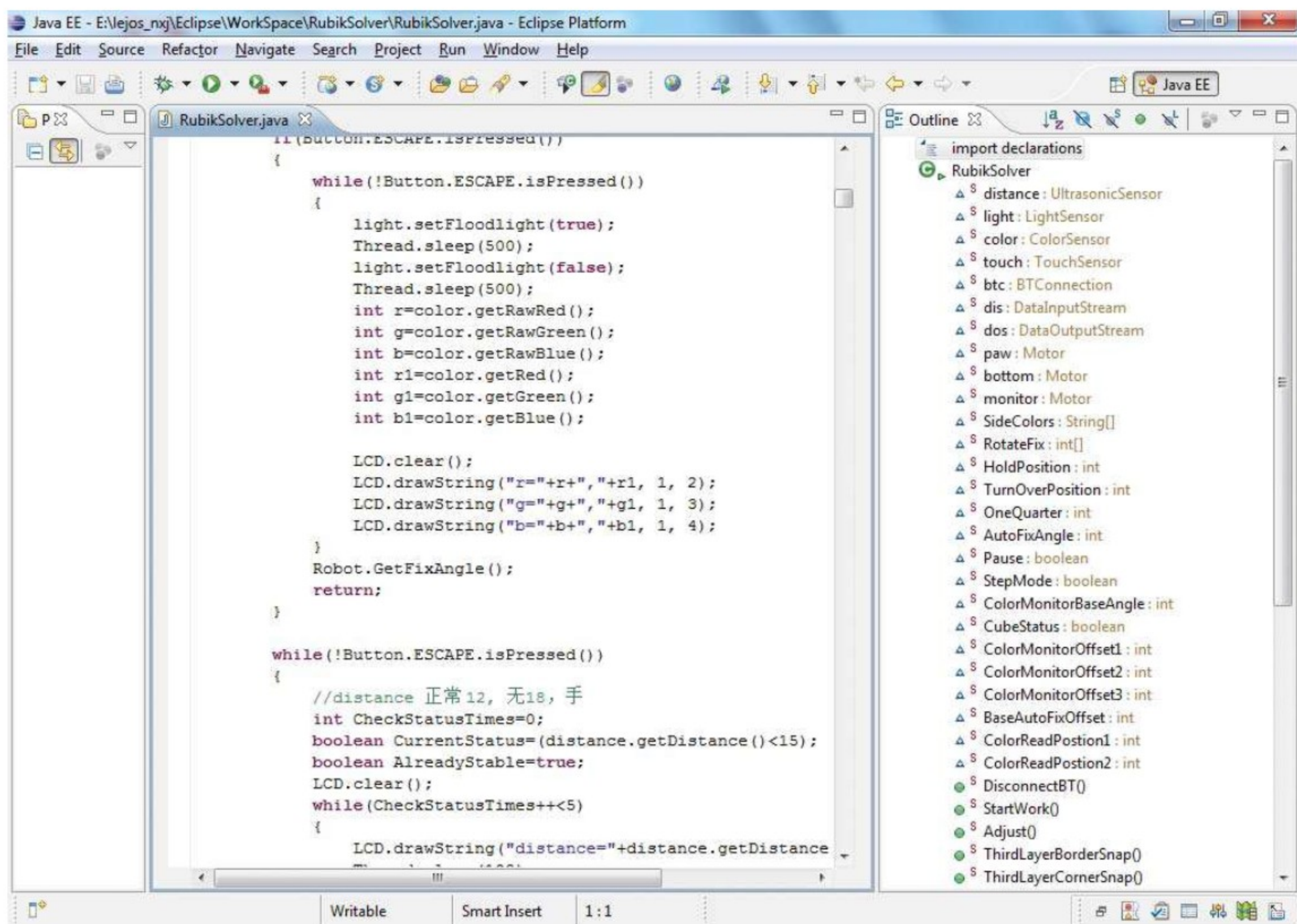
刷完系统,大家就可以像写其他Java程序一样进行NXT代码的开发了。据说某些代码狂人

坚持用写字板直接写代码,顺便用CPU来做爆米花。不过咱们这些土包子还是挑一款好用

的IDE(Integrated Development Environment,集成开发环境)吧,

《Geek》大力推荐的是IBM的Eclipse,玩Java的同学都听说过吧。程序写好以后,用Lejos自带的工具编译并上传到NXT中即可。我们给NXT主机分配的工作包括:

- 1, 读取各种传感器数据,并把数据通过蓝牙传送给电脑
- 2, 通过蓝牙接收电脑的指令,并驱动各个电机完成不同动作
- 3, 维持魔方的空间坐标系,配合电脑的指令
- 4, 其他操作,例如发声,中断,调试等



Eclipse开发工具

魔方算法

在萝卜头的攻略中，最受关注的就是魔方算法。很多人开玩笑说，这个小萝卜头的智商已经超过人了。其实萝卜头是站在了互联网无数巨人的肩膀上，魔方算法就是从网上找回来的。当然找来的代码拿给萝卜头用还需要经过一些加工。首先看一下魔

方的通用表示法：

UF UR UB UL DF DR DB DL FR
FL BR BL UFR URB UBL ULF DRF
DFL DLB DBR

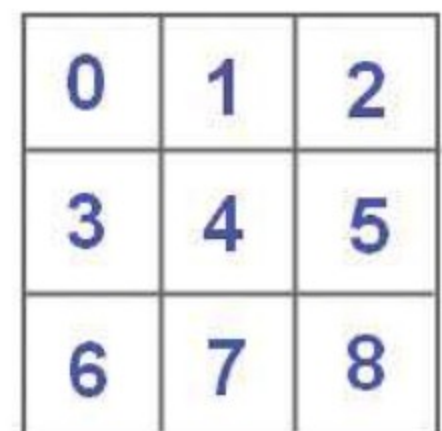
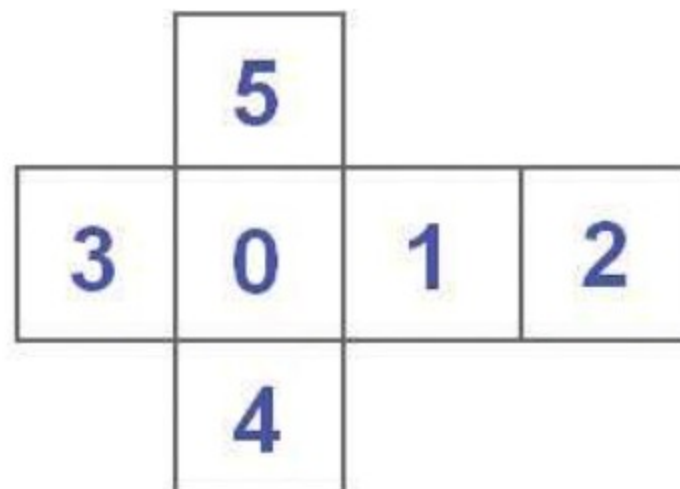
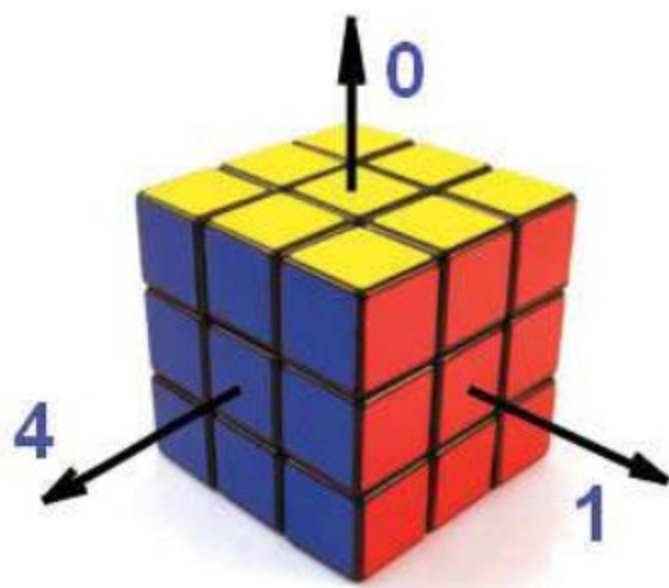
这一串天书一样的符号，其实表示的是魔方的12个棱和8个角，U、D、L、R、F、D分别是“上下左右前后”的英文缩写。算法返回

的结果是魔方爱好者非常熟悉的黑话：

F- U+ F- D- L- D- F- U- L2 D-

其中+号表示顺时针90度，-号表示逆时针90度，2表示180度。请注意这个算法中，魔方的坐标系是不变的，而萝卜头把魔方翻过来倒过去的，必须再维

护一套变换的坐标系。我的设计是把魔方想象成一个纸盒子，然后沿边缝剪开铺平，就变成了6个大方块，每个大方块中又包含了9个小方块，也就是一个6×9的数组。

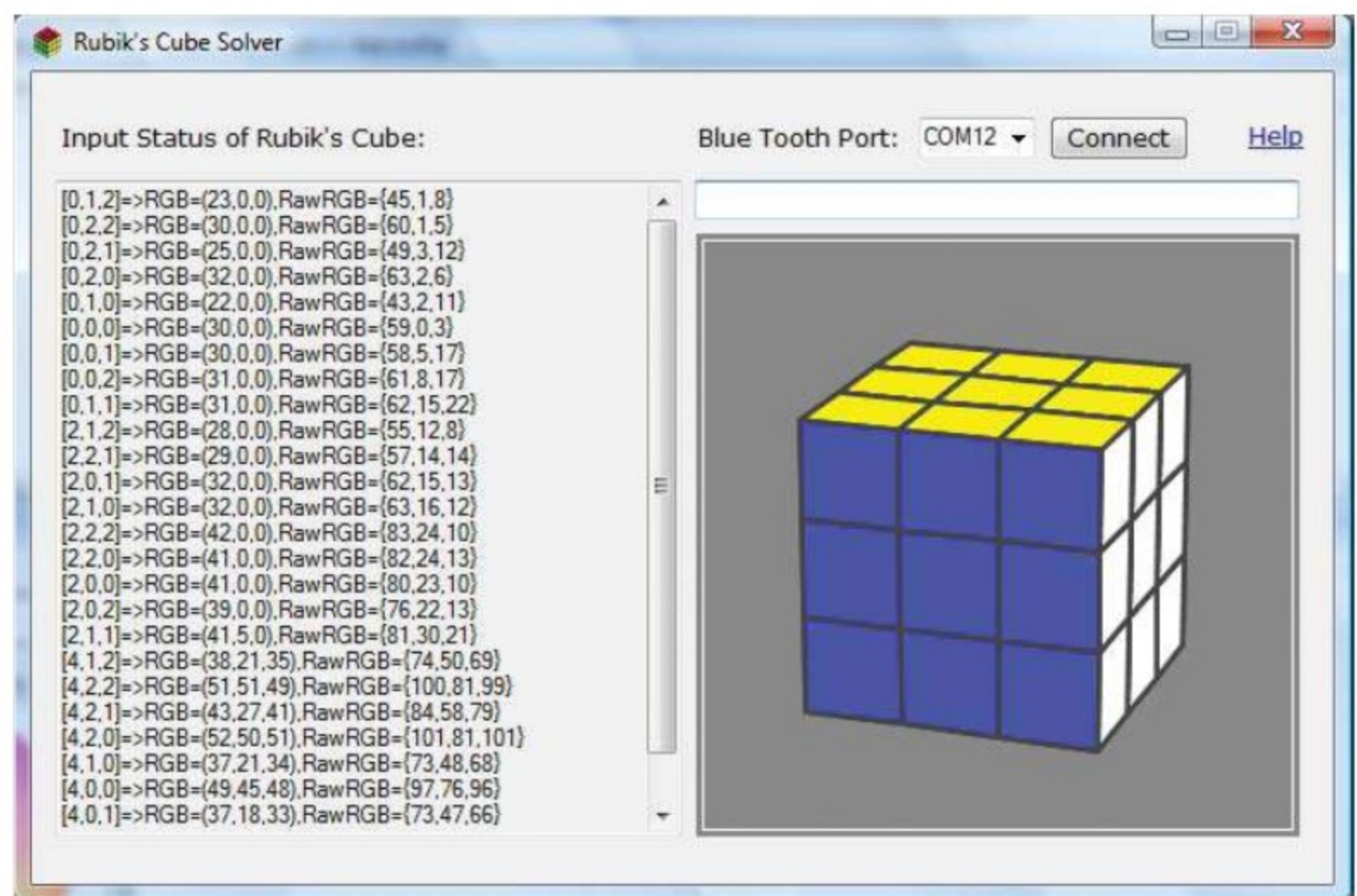


魔方坐标系

电脑端程序的开发

NXT的内存只有几十K，而这个魔方算法光初始化数组就要几M内存，所以只好把这部分工作移到电脑端了。正好颜色传感器的读数波动很大，在电脑端进行误差处理比较方便。我们选用的开发工具是VS2008，在电脑端的主要工作包括：

- 1.通过蓝牙接收颜色传感器的读数
- 2.修正读数误差，计算各色块的颜色
- 3.调用算法计算解魔方的步骤
- 4.通过蓝牙发送解法给NXT主机
- 5.显示调试信息和魔方状态的三维图形



电脑端程序

好了，这个解魔方机器人的制作就完成了，很酷吧？有兴趣的朋友们也来试试吧！



自制风筝Show

今天天气好晴朗，处处好风光。蝴蝶儿忙，蜜蜂也忙，小鸟儿忙着，白云也忙，马蹄践得落花儿香……

以上其实是地主偶然看到芒果台在第n次重播10多年前的一部电视剧，里面张姓英国老男人左拥右抱大眼睛赵某和台湾mm林某某的情景。虽然就现在看来赵X的唱功水平不高，画面色彩也很一般，但是它却准确地告诉我们春天到了，该踏青啦！既然都到了春天踏青的日子，那咱们这次就自己做个风筝出出放放，好好怀念一下儿时的好时光。

准备

在做风筝之前，咱们还是先来说工具与材料。说起工具，一把顺手的美工刀与钢尺+3M隐形胶带相信各位童鞋早就准备好了。而在材料方面，无非就是棉线若干、一张尺寸为2开白纸+一堆身子骨比较硬朗的吸管。棉线咱们自家多少都有，白纸则可以在文具店买到。吸管通常能在沃X玛、家X福的服务台找到。只要柜台后面的小妹不是处于PMS，通常不会为难咱们的。要是运气不好遇到了正好在更年期的大妈，那咱们一定得拿出一付理直气壮的样子，告诉对方：上次买的牛奶没拿吸管，这次补上。



开工



Step 1:

有了白纸与吸管这些材料，那咱们这做风筝的事情就好办多了。要说这做风筝的第一步，自然就是做风筝的骨架。只要将吸管首尾相接，分别用5根与4根吸管就能做出两根一长一短的长吸管。只是在做的时候，咱们需要非常小心，对吸管上有切角的那一头进行处理——用美工刀在中间纵向剖出1厘米的口子。



Step 2:

有了那1厘米的口子，两根长吸管的组装就非常容易了，无非是将吸管上有切口的那端压一下，然后去捅另一根吸管的“菊花”。别看咱们现在说得轻松，真要做起来要求可是非常严格的——光是捅进去了肯定不成，还必须是捅进1.5厘米才行，只有这样才能保证两根长吸管的结构强度。



Step 3:

完成了两根长吸管之后，咱们就得将它们摆成一个十字形。十字的交点位于长的那根骨架靠上部的位置，这一点也正好平分短的那根骨架。不过由于两根长吸管都是圆形，要保持这个十字形还挺不容易，所以咱们还要用一块胶带做下固定。



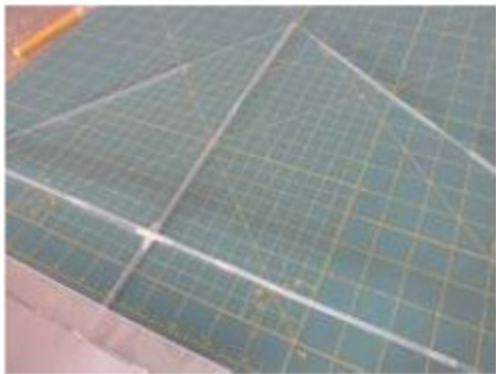
Step 4:

靠那块隐形胶带来固定，十字骨架的强度肯定得不到保证，所以咱们还得用棉线来进行一下加强——基本上就是用棉线在两根吸管的交点上，按照左上对右下、右上左下的办法多绕几圈，最后扎紧了事。



Step 5:

即便是用棉线扎紧之后的十字骨架，仍然是弱不禁风的，要想让它真正硬起来，必须用棉线将十字骨架的4个角连接起来才行。不过在连接之前，咱们还得动动美工刀，分别在4个角上横向剖出0.5厘米的口子，以方便后面的穿线。



Step 6:

穿线的时候，咱们只需将棉线固定在十字骨架的一个角上，再往棉线中穿入6根吸管。穿入吸管之后就可以按照顺序将十字骨架上的其他几个角连接起来了。不过需要注意的是，在较短的那边只放1根吸管，较长的那边多放1根

吸管。除此之外，棉线千万不能拉得过紧，出现将十字骨架拉变形的情况。这一步做完，咱们的风筝就可以进行蒙皮了。



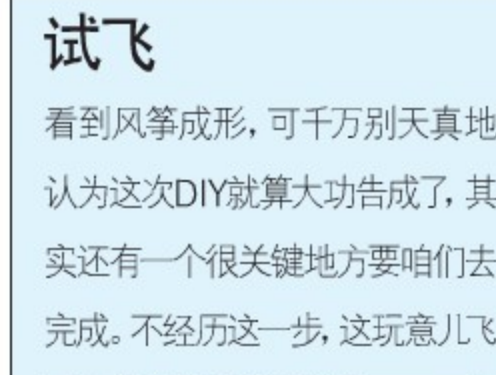
Step 7:

做风筝其实与造飞机差不多，都是先做骨架然后再进行蒙皮。在蒙皮阶段，那张2开大小的白纸终于可以闪亮登场了。咱们先将它平铺在地上，然后将骨架放到中间，最后用记号笔根据骨架的4个端点位置，在白纸上做上记号。



Step 8:

既然有了记号，那现在就需要各位童鞋发挥若干年前在幼儿园获得的折纸技能了——根据4个记号的位置，将那张白纸折成风筝的大小，最后再用美工刀根据折线裁出蒙皮。



试飞

看到风筝成形，可千万别天真地认为这次DIY就算大功告成了，其实还有一个很关键地方要咱们去完成。不经历这一步，这玩意儿飞不飞得起来还得两说呢——一切都要等试飞之后才算数。在试飞之前，咱们需要准备3条宽3厘米、长75厘米的纸条。到了试飞的时



Step 9:

有了蒙皮可别慌着将它固定到十字骨架上去，为了放风筝的时候能吸引到更多的眼球，这个时候咱们就需要对它进行120%的美化。当然，这一工作相信对与许多童鞋而言算是一项难度非常大的挑战，不过大家总有那么几个艺术细胞浓厚的兄弟姐妹吧？比如这次咱们就请出了大家都熟悉的小苦瓜友情手绘了特别限量签名版风筝（如想获得该风筝，请直接与经纪人地主联系，这可是独一无二的货色啊，手快有，手慢无……）。



Step 10:

有了经过美化处理的蒙皮，剩下

的事情就该隐形胶带出马了——各位童鞋千万不要吝啬那点隐形胶带，一定要以4厘米为间距将蒙皮固定到十字骨架上，这样才能保证风筝在遇到大风的时候不会空中解体。



Step 11:

前面咱们说了十字骨架的固定，现在就开始对风筝4边的骨架进行了。其实这一步说起来也不复杂，也就是用隐形胶带将吸管固定到蒙皮上而已。不过需要注意的是，在固定的时候吸管位置一定要左右对称，才能保证风筝的平衡。搞定这一步骤，咱们的风筝也就基本成形了。

条的长度来调整。如果一切OK，这只风筝就会随着轻轻拂来的春风缓缓上升，这时咱们的DIY才算告一段落。最后还有一点请各位童鞋一定要记住：一定要在开阔的地方放风筝，并避开那些恐怖的高压线，因为地球上不需要第二个富兰克林……



竹筷CD架诞生记

CD架是干嘛用的，咱们不说想必大家也明白，反正这玩意儿是个好东东——不仅能保护CD，而且还能有效减少你妈在你耳朵边唠叨的频率。既然如此，那咱们还是闲话少说，开始制作竹筷CD架吧……

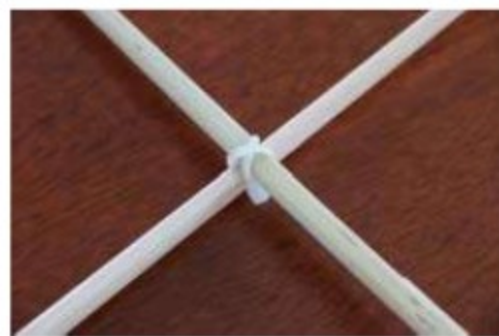


Step 1:

在开工之前，咱们还是按照老规矩，先说说搭建这个CD架需要的材料——一次性竹筷与塑料扎带。一次性竹筷只要在饭店吃顿饭咱们就能收集一大把，质量与你选择的饭店档次成正比。

比如《Geek》的一干人等就选择了离编辑部附近的一家中式快餐（除了他家的竹筷的质量的确很赞之外，这家中式快餐的实测距离为1.2公里，离编辑部最近）。而塑料扎带则需要去电子市场上

买了，通常是给一张5元面值的钞票，就能换回一大捆来（当然，要是你自信口才了得，别说几根塑料扎带了，直接秒杀老板娘也不是什么大问题）。



Step 2:

有了材料自然好办事，咱们先在那堆竹筷中选择两根形象赛过潘安的出来，将它们呈十字交叉放置。然后用两条塑料扎带在交点

处进行捆绑。别想歪了，咱们说的不是SM那种捆绑，交叉捆绑就行了！要是童鞋觉得用塑料扎带不够环保，只要不怕麻烦，那完全可以用麻绳来代替，不过记得每个交点至少需要20多次的交叉缠绕才能固定住。



Step 3:

完成前面两根竹筷的固定之后，现在咱们需要再找两根竹筷来，放到刚才做的十字架上，组成一个井字架。当然，这个井字架还是用塑料扎带来固定，固定之后一个井字架就算完成了。如此反复，咱们还需要重复前面的两步，再制作一个井字架，用来构成CD架两侧的挡板。



Step 4:

说得简单点，咱们这次做的CD架其实就是一个标准版的mini脚手架。既然前面咱们已经搞定了做CD架两侧挡板的井字架，那么现在要做的就是继续用扎带在两侧井字架是搭建横梁，将它们组装起来。完成底部分3根横梁、顶部1根横梁的搭建之后，咱们的mini脚手架，哦不，竹筷CD架也就大功告成了。

在

自《Geek》诞生以来的24本杂志中，我们为各位提供了70多个风格各异的Big Plan项目。这些项目论步骤有繁有简，论花费有低有昂，论创意，有的中规中矩，有的剑走偏锋。不过对于我们来说，最大的希望便是能够看到我们的读者们能够用自己的手把这些项目变成现实的物体。但凡是看到有读者来信告知自己依葫芦画瓢完成了作品，我们都能够因为感受到自己工作现实意义而欢欣鼓舞，进而爆发出更大的工作热情。我们相信，这样的感受对于提

高作者和其他读者的创作激情有着同样的正面作用。因此，我们决定在2010年的《Geek》中，为那些向我们报告自己完成Big Plan项目的Geek们留出一些展示自己和自己的作品的空间。同时，我们也很有自信，一定能让读者们发现我们的Big Plan项目还有很大的改进余地，所以也麻烦各位受累，要是对于项目的改进意见和方案，也一并发给我们。没准在你们的参与下，咱们《Geek》能整出一个经典的Big Plan项目集锦呢。

Big Plan 征稿

小

时候，看到钟表、电视机、收音机之类的东西，总有拆开来看看的冲动。不过将冲动变为实际行动后，多半因为无法复原（或者复原了，但多出了零件）而受到父母的严厉“教育”——很多小朋友的DIY思想从萌芽阶段就被无情抹杀。

上学了，英语、数学、语文、生物、地理、历史等诸多繁重的学科又几乎占据了学生的所有时间——培养DIY能力的最佳时间已经被错过。

工作了，工作的压力、无聊的交际、生活的艰辛，让我们整日为生活而奔波——已没有时间和精力再去DIY！

难道我们就要跟DIY说再见？

NO！DIY其实是我们生活之中无处不在，小至自己

做一顿丰富的晚餐，折一架纸飞机，大至自己做（不是坐）飞机或者潜水艇，都是DIY的成果。只是大家习惯性地会将一些小DIY成果忽视掉罢了。

不过，《Geek》是不会忽视大家的DIY能力和DIY成果的。

不管你的DIY是大制作还是小打小闹，只要你觉得DIY“成果”还有些创意，想与大家分享你的成果。那就赶快用文字和图片将你的DIY过程记录下来，然后E-Mail给我们，说不定你的DIY作品就会出现下一期《Geek》杂志上。



我要做外贸，我要玩网游

这年头，网络上很黄很暴力，国家为了保护我们，就关闭了很多不良网站的访问，尤其是海外的网站和网络服务，近两年来可以用的是越来越少。但这对于那些有外贸业务的商户，玩国外网络游戏的玩家，以及跨国公司驻华机构来说可就不那么公平了。那么为了解决这个问题，我们就需要用到VPN了。

VPN的英文全称是Virtual Private Network，意为“虚拟专用网络”。它的原理非常简单，就是通过互联网这样的公用网络，来建立一个临时的安全连接，然后通过这个连接再来访问其他的节点（也就是用VPN服务器所在地的IP地址上网）。它好比在混乱的网络当中打通了一个隧道，来获得独立且高度加密的信息高速公路。这样的话，我们访问的过程和数据也都被加密，保证绝对的安全。

千渡互通

评价：电信、网通跨网游戏必备。



千渡互通是一个很有名的VPN服务软件，在千渡的网站和社区当中用户的交流非常踊跃，多数问题都能够得到及时的回应和解决。要了解千渡VPN相关的情况直接进入千渡互通的社区即可，在注册之后，用户可以进入到技术交流板块，这里就可以进行讨论和下载千渡互通的客户端。千渡互通目前采用的客户端是5.0测试版，同时也支持Windows系统自带的VPN连接方式。不过需要注意的是，千渡互通目前只支持网络游戏加速，加上所支持的网络仅为电信和网通，也就是说，在网通服务器上玩网游的电信用户，就可以用千渡VPN来提高游戏速度和流畅度（反之亦然）。因此它适用范围不算广，用户可以根据自己的实际情况进行选择。

千渡互通5.0测试版的中文界面相当友好，用户可以选择连接方式和自己本地的网络。然后点击连接即可切换到VPN状态。无论是开始连接加速还是停止加速，操作几乎没有任何切换停滞时间，这样用户就可以告别“南北不通”的困扰了。在游戏开始之前切换，游戏结束之后关闭就好。因为不支持网页加速，所以如果在加速状态下，访问平时正常浏览的网页可能会出现缓慢或者打不开的情况，这就需要用户自己把握了。另外，千渡互通分成免费版和VIP版两种，VIP帐号能够独享512KBps以上带宽、独立通道和百兆服务器等，让网络更加通畅，电影视频等都能够在线观看。（最新消息：免费版在春节前已经恢复了网页加速功能！）

优点：免费，加速效果明显。

缺点：免费版在服务器繁忙时可能难以登录。

费用：免费/收费（18元/月）

客户端：可用可不用

推荐度：★★★★★

www.1000du.net

12vpn

评价：玩魔兽美服，就用12vpn。



12vpn是一家专业的VPN服务公司，它面向全球用户，无论是个人还是企业级用户都非常适合。它提供了包括OpenVPN在内多个软件的下载，用户可以根据自己的实际情况进行选择。进入12vpn的网站就能够看到有三种服务供选，分别是精简版、个人版和企业版。其中精简版价格最便宜，但每月限制只有10GB的流量；个人版一年要70美元，不算便宜，不过它和企业版一

优点：可用于海外网页访问，也能用来玩美服网游。

缺点：仅能通过Paypal购买，十分不便。

费用：个人版69.99美元/年；精简版25美元/年；企业版29美元/月

样流量没有限制，让用户可以随心所欲去访问国外网站；而企业版则支持多用户同时使用。三种服务都有着很强的兼容性，除了Windows系统（32位、64位都完全没有问题），Mac OS、Android等也同样可以进行软件安装和VPN使用。用户可以通过PayPal来进行支付购买，购买时会切换到Anuson Limited，界面提供了中文语言，每一步操作都能够一目了然。

客户端：需要

推荐度：★★★★★★

12vpn.com

Puff

评价：用过的都知道。



Puff也是一个非常著名的VPN，它在国内用户群体当中尤其具有影响力。Puff的官方首页需要代理才能访问，而打开首页之后，大家一定会心有灵犀地微笑了——

器带宽的分配上，都有专门的中文版（对国内用户可谓是服务到家了）。

下载免费版之后一路“下一步”就能安装完毕，切换到中文界面，是不是有豁然开朗的感觉？然后点击右边的“连接服务器”，连通之后再点一下“IE翻墙浏览”，系统会自动弹出IE窗口显示当前IP（美国），这时就可以自由访问国外网站了。其它浏览器有的需要一点等待时间，有的如Firefox则需要手动进行代理设置，只要在代理设置的地址栏输入“127.0.0.1”，端口输入“1984”即可。在免费版下，puff的访问速度已经非常不错，YouTube上的视频都能够流畅地播放，不过美服网游的流畅度就不能保证了。对速度要求较高的用户可以考虑商业版，商业版目前只支持PayPal支付（并能无条件接受PayPal退款）。

优点：访问速度相当不错。

缺点：使用客户端时需要进行代理设置。

费用：免费/收费（16美元/年）

客户端：可用可不用

推荐度：★★★★★★

地址：www.erights.net

Freedur & Skydur

评价：视频直播、点播的利器。



Freedur和Skydur是最近非常流行的VPN，它们是来自美国的两兄弟，两者的界面和操作方式都非常类似，用户可以根据自己的喜好和不同服务时长的价格来决定。登陆到两家网站的首页上可以下载到相应的客户端，打开客户端之后我们可以进行登陆或者注册账户，在注册中会一并完成付款的程序。在Skydur的付款界面我们还可以看到淘宝选项，对于国内用户来说操作起

来更加的方便。

两款软件都提供了很快的访问速度，比普通的VPN和Proxy（代理服务器）速度更快，并且针对YouTube网络视频进行了优化。它们同时支持普通HTTP和加密HTTPS，整个访问的过程都进行了加密，加上免费的后端客服支持，完全免去了用户的后顾之忧。除了价格不是那么实在之外，其他方面的表现都无可挑剔。

优点：访问速度快，针对网络视频进行了优化，Skydur可通过淘宝等多种方式购买。

缺点：价格不便宜。

费用：19.95美元/月；39.95美元/半年；59.95美元/年；199.95美元/五年（Skydur）

10.99美元/月；16.99美元/季度；32.99美元/半年；62.99美元/年（Freedur）

客户端：需要

推荐度：★★★★★★

www.freedur.net

www.skydur.com

混合出的美妙

学数学的童鞋都知道，一个数加上另一个数，可以比它自身大；学美术的童鞋都知道，红色与蓝色调和在一起，可以合成紫色；学化学的童鞋都知道，氢气在氧气中燃烧，可以得到水；那么那些调酒师如果将两种不同的酒混合在一起，他会得到什么呢？当然，酒还是那杯酒，不过他们调制出的却是一杯美妙得不可言喻的鸡尾酒。那么对于千变万化的鸡尾酒，各位童鞋在这里不妨与《Geek》一起调制几款鸡尾酒试试再说……





蓮花府邸
Restaurant&bar

鸣谢：成都·锦里·莲花府邸
成都市武侯祠大街231号锦里民俗街12号
028-85537676

金汤力

Gin and Tonic

凡事都有个由浅入深，循序渐进的过程，这在调制鸡尾酒上也不例外，所以咱们就从调制简单而又风靡世界的金汤力的开始。说起金汤力，顾名思义这种鸡尾酒的主要原料是金酒与汤力水。不过，在开始调制之前，咱们不得不提一下日不落帝国的一段往事：想当年，日不落帝国还在地球上称王称霸的时候，海外的殖民地那是数都数不过来。地方占多了，自然就得派军队去看场子，于是不少龙虾兵（英军穿的红色制服，远看就像是烤熟的龙虾）奔赴海外。当然，他们也将金酒带到了这些地方。那时候，疟疾可是非常严重的疾病了，对付它的法宝就是奎宁水（主要成分是金鸡纳霜，现在汤力水的主要成分也是）。可是虽然奎宁水的治疗效果不错，但是这玩意儿却非常难喝。你想啊，这么难喝的东西谁愿意下肚啊？但是没办法，得了疟疾的英军为了保命也只能喝掉奎宁水，不过在喝的时候这群滥酒的龙虾兵将金酒与奎宁水混合在一起，喝完之后发现竟然别有一翻滋味。于是这种方法一传十，十传百，很快传遍了日不落帝国的殖民地，到今天演变成了金汤力。





说了这么多，要调制金汤力的第一步是什么？当然是找一个柯林斯杯了，然后用冰铲从冰桶中取些冰块来，再将这些冰块塞满差不多三分之二的杯子，并放置1分钟~2分钟，让杯身被冰块冷却。

杯身被冷却之后，咱们就可以往里面加金酒了。加金酒的时候要尽量做到一气呵成，差不多加三分之一就可以了。考虑到各位童鞋都是新手，加金酒的时候其实可以稍微多加一点——作为基酒，金酒这玩意儿可是多得少不得的，要是量少了那这杯金汤力的杜松子味就不明显啦。



加了金酒，现在就该豪迈地往杯子里面加八分满汤力水了。汤力水这玩意儿很好买到，一般在屈X氏、沃X玛与家X福都能买到。另外再多说一句：基本上一听汤力水足够调出两杯金汤力，分量正好够两个人享用。如果有童鞋正处于二人世界的甜蜜期，不妨尝试调制一下这种鸡尾酒。



哦，有一点忘记说了，鸡尾酒除了调制之外，咱们最后还必须在杯口做下小装饰，这样才能让鸡尾酒更有卖相。因此咱们还需要用柠檬片、吸管与搅拌棒来给这杯鸡尾酒进行一下装饰，这样一杯完美的金汤力就完成了。

鸡尾酒为啥叫鸡尾酒?

喝过了金汤力，咱们还是回头来说说鸡尾酒为啥叫鸡酒吧。对于这个问题，咱们只要放狗一收，结果就是一大堆。从古代到近代、从非洲到美洲、从军人到水手、从皇宫到酒吧……完全就是东说东有理，西说西有理。咱们将这些乱七八糟的东东总结一下。基本上在古埃及就有了鸡尾酒的雏形——当时就有人将不同粮食酿造的酒混合在一起饮用。到了18世纪，才有杂志首次使用鸡尾酒这个词。可是，鸡尾酒的名字中为什么会有鸡尾二字，那咱们完全可以用都市传奇来形容了——大多数与鸡尾酒有关的故事发生地都设定在了花旗国的纽约，而时间基本上在花旗国打败日不落帝国的那几年。比如下面这个故事：

1775年，来花旗国谋生的法国人彼列斯哥在纽约的阿连治开了间小药店，虽说药店的主营业务是卖药，但这个精明的法国人却喜欢搞点非主流的东东——他在买药的同时顺道还卖点小酒。他将鸡蛋与酒混合之后，宣称这玩意儿有治病的功效。于是一时间不明真相的群众蜂拥而至，他因此也赚得钵满钵满。由于彼列斯哥这家伙说的是法语，将这种混合酒称为“科克车”，读音基本等同于英文中的“鸡尾”，以至于后来人们就将混合酒成为鸡尾酒。

除了前面这个故事之外，咱们找到的另一个与鸡尾酒有关的故事则要可信得多。相传在花旗国打败日不落帝国不久的1779年，有个名为蓓丝的爱尔兰MM在纽约开了一间酒店。这间酒店生意相当不错，经常有霉菌和法军（花旗国独立战争时期，得到了不少来自法国的帮助，许多法军军官直接在霉菌中担任指挥官）来喝一种名为“布来索”的混合酒。虽然当时的霉菌也算是人民军队，但是这些大兵大多是贫苦农民出身，文化程度都不算高，经常捉弄取笑这个爱尔兰MM，将她比喻成一只鸡。毛主席曾经教育咱们：哪里有压迫，哪里就有反抗。终于蓓丝MM找到了反击的机会——她拔下一只鸡尾巴上羽毛，将它插在装混合酒的杯子中，拿给那些爱生事的大兵，企图羞辱这些男人。可是事与愿违，这群男人拿着酒杯不仅没有生气，而且还觉得用鸡尾巴上羽毛来装饰效果还不错，甚至有位法军军官当场高喊鸡尾万岁这句法文来赞美。既然领导都发了话，下面听差的一千人等自然是随声附和。于是蓓丝MM卖的混合酒就有了个新名字——鸡尾酒，并一直流传至今。



作为一个多少有点考据癖的Geek，从前面的故事中咱们多少可以做出分析：

1. 鸡尾酒的诞生地可以肯定是在花旗国的纽约。
2. 鸡尾酒的诞生时间基本上是在花旗国闹独立的那几年。
3. 无论鸡尾酒是否与鸡尾有关，它的名字是源自法文。

……

对于前面两个与鸡尾酒有关的故事，虽然咱们可以进行分析，但是它们也或多或少有些演绎的成分。甚至连权威的国际酒吧业者协会（IBA）说法也在时间上无从考证：很久以前，日不落帝国的水手在墨西哥的坎佩切港上岸，准备找到一间酒吧准备喝酒做乐。在一间酒吧中，酒保正在用一根像鸡尾形的树枝搅拌饮料。于是这些水手好奇地问酒保饮料的名字，酒保不懂E文，以为他们在问树枝的名字，于是答道考拉德·嘎睿。这个词在西班牙文中是公鸡尾的意思，这样一来鸡尾酒就成为了混合饮料的总称。其实各位童鞋要是认真你就输了，如果真的要考证鸡尾酒为啥叫鸡尾酒，那咱们《Geek》今天完全可以挖个大坑写长篇穿越小说了。其实对于鸡尾酒这玩意儿，最重要的其实并不是了解它的为什么要叫做鸡尾酒，而是咱们需要记着一点——鸡尾酒是混合酒的代表也就够了。



鸡尾酒的灵魂

鸡尾酒的世界可谓多姿多彩，虽然这玩意儿的口感与色彩千变万化，但它却是可循的——咱们只要准备好了白兰地、金酒、威士忌、朗姆酒、伏特加与特基拉这6种地球上名号最响亮的烈性酒，那就有机会调制出最漂亮的鸡尾酒。其实，咱们刚才说的这6种烈性酒就是鸡尾酒的基酒。正所谓万丈高楼平地起，搞建筑的童鞋都知道地基的重要，其实调制鸡尾酒也是一样，基酒就是鸡尾酒的基础，它控制着一款鸡尾酒的口感、色彩，就如同鸡尾酒的灵魂一样。既然如此，那咱们现在就来好好说说这鸡尾酒的灵魂。

白兰地 Brandy

说起白兰地这种酒，大家应该不算陌生。这玩意儿说白了不过是蒸馏过后的葡萄酒，它诞生在16世纪的大航海时代。当时荷兰人号称海上马车夫，在绝对是海上贸易的老大。这些海上马车夫所从事的众多业务中，有一件就将法国葡萄酒运到欧洲各地。不过船就那么大点，怎样才能多运点葡萄酒呢？这对于连国王都敢炒鱿鱼的荷兰人而言算不得什么大事——他们将法国葡萄酒浓缩之后再启运，到岸之后兑水还原不就节约了空间嘛？虽然荷兰人将法国葡萄酒浓缩不算什么高新技术，但是在漫长的海运过程中，这些浓缩葡萄酒竟然在船舱中的橡木桶中再发酵，变成了漂亮的琥珀色。到岸之后，人们觉得这种浓缩葡萄酒别有一番风味，于是荷兰人就懒得还原了，直接高价卖出，这就是白兰地的由来。现在白兰地大多是法国原产，主要有人头马、轩尼诗这些品牌。用橡木桶窖藏6年以上的白兰地酒可以被称为X.O.级，而V.S.O.P.级的要求就没有那么高，只要用橡木桶窖藏4年就好了。通常用来调制鸡尾酒的白兰地就是V.S.O.P.级的。

金酒 Gin

金酒就是咱们平常说的琴酒、杜松子酒，它与白兰地一样，也与荷兰人有着莫大的联系——16世纪荷兰病理学家法兰西斯·西尔维乌斯第一次以白纸黑字的形式记录下了金酒的配方。根据惯性思维，金酒既然叫做杜松子酒，那么它就应该用杜松子酿造的。可是事实上，金酒从严格意义上讲它仍然是一种以大麦为原料酿的酒，杜松子在其中只是起到调香的作用。由于杜松子有利尿的功效，所以金酒一开始就被作为药酒出售。不过荷兰人运气很不好，与无意间发明白兰地一样，他们仍然没有将这种酒发扬光大，而是让英国水兵抢了先——他们将金酒带回去，由于成本极其便宜、工艺非常简单，于是金酒迅速风靡了英伦三岛，以至于今天咱们在市场上卖到的金酒都是英国产的，比如哥顿金酒就是其中的代表作，而金酒也长期因为这样的原因而被人误认为源自英国。在鸡尾酒中，由于以金酒为基酒的鸡尾酒种类繁多，它也因此而被称为鸡尾酒之王。

威士忌 Whisky

对于威士忌这种烈性酒，相信各位童鞋都应该不会陌生，基本上这玩意儿属于人民群众喜闻乐见的那种。从诞生至今，这玩意儿已经在地球上广为流传了好几百年，各国都有生产。不过在目前地球上最具代表性的威士忌分别是苏格兰威士忌、爱尔兰威士忌、波本威士忌。先说苏格兰威士忌，这种威士忌是最古老的威士忌，由发芽后的大麦酿造。一般而言，蒸馏后用橡木桶窖藏，色泽棕黄带红，清澈透亮，带有浓烈的烟味。而爱尔兰威士忌咱们接触得相对少些，它与苏格兰威士忌不同，用的是未发芽的大麦做原料。口感比后者更辛辣。除了用大麦酿造的苏格兰威士忌与爱尔兰威士忌之外，在美国还有用玉米为原料酿造的波本威士忌（又叫美国威士忌）。这种威士忌必须放入内侧熏焦的橡木酒桶中窖藏2年以上，虽然没有苏格兰威士忌那样浓烈烟味，但是却散发出独特的橡木芳香。咱们在调制鸡尾酒的时候，主要会用到苏格兰威士忌与波本威士忌这两种作为基酒。

朗姆酒 Rum

某位化学家曾经发出过这样的豪言壮语：给我一点糖，我就能酿酒！这话虽然听上去有些夸大其辞，但事实上将它放到朗姆酒上则非常合适。自15世纪哥伦布发现美洲之后，欧洲人就将甘蔗带到了加勒比海沿岸。于是这种糖份非常高的经济作物在那里生根开花。到了17世纪，一个来巴巴多斯的英国移民用甘蔗酿了点酒，当地土著喝过之后异常兴奋。由于古英语中Rumbulion这个单词有兴奋的意思，于是这位移民就用词首Rum命名了这种由甘蔗酿的酒。之后朗姆酒在加勒比海沿岸非常流行，甚至无论是日不落帝国的水兵还是他们的死对头海盗，都将朗姆酒看做是壮行酒与庆功酒。一般而言，朗姆酒主要分为朗姆白酒、朗姆老酒两种，刚酿造出来的朗姆酒就是朗姆白酒，而用橡木桶窖藏3年以上的就算是朗姆老酒了。咱们用来调鸡尾酒的通常采用朗姆白酒。这类朗姆酒的酒体清澈透明，口感甘润醇厚，酒精含量一般在55度左右。

伏特加 Vodka

相比金酒与朗姆酒来，俄罗斯人喜欢的伏特加放在咱们这边就算是人民群众喜闻乐见的东东了。要说这伏特加的历史，有的说它诞生在俄罗斯，有的说它源自波兰，可不管怎样这玩意儿在俄罗斯就是生命之水是公认了的。各位童鞋想想也是，在俄罗斯那么寒冷的地方，没有伏特加这种烈性酒来暖身子，就好比在沙漠中喝不到水一样，这日子简直就没法过了。一般而言，伏特加由土豆或玉米酿造，其酒精含量通常被控制在40度~50度。由于在酿造的最后一步需要用木炭来进行过滤，也不需要橡木桶窖藏，因而酒中的杂质很少，这也让它的口感相当纯净，非常适合与其他酒或饮料混合。以伏特加为基酒的鸡尾酒数量也不算少，比如大名鼎鼎的血腥玛丽就是其中之一。由于咱们这边许多酒吧常将这玩意儿与绿茶搭配出售，因此能买到的品牌也有不少（如瑞典的绝对伏特加、美国的蓝天伏特加等），算是选择面最广的鸡尾酒基酒了。

特基拉 Tequila

特基拉一般俗称龙舌兰酒，从俗名是咱们就可以看出，这玩意儿用的是墨西哥特有的植物——龙舌兰为原料酿造的。说起来，龙舌兰这种植物虽然长得等很像许多童鞋熟悉的芦荟，但是事实上它们完全就是风马牛不相及的两种植物。用来酿酒的龙舌兰必须生长10年以上，而且它的叶子对于酿酒毫无用处，用来做原料的地方只有饱含汁液的茎部而已（各位童鞋请自行联想菠萝）。事实上，在墨西哥并不是所有用龙舌兰为原料酿造的酒都是特基拉——只有在特基拉镇附近，采用蓝色龙舌兰酿造的龙舌兰酒才算数。也就是说所有的特基拉都是龙舌兰酒，而龙舌兰酒不一定是特基拉。一般而言，特基拉必须经过两次蒸馏之后才能将酒精含量控制在55%左右。除此之外，这玩意儿与伏特加一样，最后也需要用木炭过滤来去除酒中的杂质。普通的特基拉并不需要用橡木桶窖藏，其酒色纯净透明。这种烈性酒在用橡木桶窖藏2~4年之后，酒的颜色就会变成漂亮的金黄色。调制鸡尾酒的时候通常选择前者，目前咱们在市场上可以买到索查、奥美嘉等品牌的特基拉。

自由古巴 Cuba Libre

既然咱们要调制的第二款鸡尾酒的名字叫做自由古巴，那么说明故事的发生地肯定是在古巴。时间回溯到80多年以前，那时候虽然花旗国曾经帮助古巴打跑了西班牙殖民者，但没几天他转手就占领了古巴。有一天，一位来古巴指导工作的霉菌少尉准备去酒吧喝上几杯小酒。在加勒比沿岸，去酒吧喝酒喝的自然是朗姆酒。可是，这位霉菌少尉一到酒吧，看见当地人都抿着朗姆酒，而其他霉菌都在大口大口地灌可口可乐。一边是朗姆酒，一边是可口可乐，到底选哪一个呢？纠结了半天，这位霉菌少尉将可口可乐倒进了朗姆酒中，并对着其他霉菌举杯高喊：自由古巴（Cuba Libre）。就是这一呼之后，竟然是天下相应，这种鸡尾酒迅速流传开来。从此以后，这位霉菌少尉创造的鸡尾酒便有了自由古巴这个名字。OK，咱们现在就来轻松一下，一起感受来自哈瓦那的夏日清凉。



在调制自由古巴之前，咱们得准备一个杯子放在杯垫上。虽然早期的自由古巴要求必须使用柯林斯杯，但是现在要求已经没有那时候那么严格，只要找个漂亮的果汁杯就成。



摇酒的时候，只要手能感觉到通过金属桶传来凉意，那就说明里面原料已经混合均匀，可以倒入杯中了。当然，调酒器中的冰块咱们是必须过滤掉的——咱们只要冷却后的朗姆酒。



杯子搞定了，下面就应请出调酒器了——当然，咱们需要先给这玩意儿中加些用来冷却朗姆酒的冰块，才能加入1盎司朗姆酒，要是有条件还可以加半盎司柠檬汁进去。东西都加进去之后，就可以旋紧调酒器的盖子摇酒啦。虽然摇酒看上去挺简单的，但实际上这是一件很有技术含量的活儿，就跟许多武学绝技一样没个三年五载是不会略有小成的。对于咱们这些新人要求不能太高，只要在摇的时候注意往返方向一致就行了。



有了朗姆酒，现在就可以往杯子里倒可口可乐啦，差不多倒八分满就成。《Geek》在这里再次强调一下，调制自由古巴用的可乐一定得是可口可乐。这是因为在自由古巴诞生的上世纪20年代，百事可乐一度因为经营不善而退出市场，市面上根本就看不到百事可乐这玩意儿。虽然《Geek》相信没有人能够靠舌头分辨出可口可乐与百事可乐的区别，但是一杯纯粹的、严肃的、忠于历史的自由古巴怎么能用百事可乐呢？



最后咱们还是要对这杯鸡尾酒进行一下装饰，由于自由古巴这种鸡尾酒的颜色较深，咱们可以选择颜色比较轻的吸管与搅拌棒与之搭配。另外，别忘了在杯沿夹片柠檬哦。

鸡尾酒的配料

前面咱们已经说完了鸡尾酒的灵魂——六大基酒，那么现在就再来说调制鸡尾酒那些必须不可缺的配料。要调制出一杯漂亮的鸡尾酒，基酒的确是功不可没，但是这六大基酒不是无色透明就是金黄色，那一杯杯色彩绚丽的鸡尾酒是怎么来的呢？其实，还有一种酒功不可没，现在咱们就从力娇酒开始说起。

力娇酒 Liqueur

虽然力娇酒也被划分为一种独立的酒类，但是事实上这玩意儿却是预调好的鸡尾酒——调制力娇酒的基酒包括：白兰地、金酒、朗姆酒、威士忌以及其他烈性酒，只要在这些烈性酒的基础上加上香料和糖就可以调制出力娇酒。力娇酒中加的糖通常都是植物糖浆，因此入口之后会有香甜可口的感觉。一般而言，力娇酒主要分为水果酒和植物酒两种。前者的颜色多为水果的天然色泽，而后者如果不是后期添加的色素，那么颜色多半是无色透明。正是由于力娇酒甜度较高、色彩艳丽的特点，因此成为调制鸡尾酒不可缺少的原料，不少调酒师都认为仅仅几滴力娇酒就可以改变一杯鸡尾酒的风格。除了用于调制鸡尾酒之外，力娇酒还可以用在烹调、烘焙，布丁以及一些盘、甜点上起调味作用。目前，市场上销售的力娇酒的品牌很多，咱们能买到的主要有波士蓝橙、棕可、白可可、樱桃白兰地、香蕉等口味的力娇酒。

五大汽水

汽水这玩意儿相信各位童鞋都应该非常熟悉，它不过是含有二氧化碳的纯净水而已。咱们给这玩意儿加点柠檬就是柠檬汽水，加点苹果就是苹果汽水，反正种类多得数都数不过来。在如此之多的汽水中，调制鸡尾酒用得最多的其实只有苏打水、汤力水、干姜水、七喜、可口可乐这五种，它们就是调制鸡尾酒的五大汽水。

苏打水 Soda Water

说起苏打水这玩意儿，由于最初是用小苏打为原料来产生二氧化碳故而得名。现在的苏打水，早就与小苏打早就划清了界线——工业化生产时直接将二氧化碳加压，使其溶解入纯净水中，就成了苏打水。常见的苏打水无色无味，但市场上也有部分加盐苏打水销售，这种苏打水口感稍咸。在调制鸡尾酒的时候，苏打水大多用来降低鸡尾酒的酒精含量。



干姜水 Ginger Water

咱们在这里说的干姜水可不是某些童鞋用雪碧煮姜片的那种饮料，而是实实在在的汽水。这种汽水由于加入了生姜、柠檬等原料来调香，所以整体口感非常辛辣，有增进食欲的功效。干姜水不仅可以用来调制鸡尾酒，冰镇之后也能直接饮用。由于在咱们这片李嘉诚他们家出的屈臣氏干姜水卖得最好，所以酒吧中多采用这种干姜水。

可口可乐 Coke Cola

最后的一种汽水就是大名鼎鼎的可口可乐，虽然到今天为止，地球上都没有几个人知道它的确切配方。可是从数以亿计的饮用者的反应来看，这玩意儿的市场大得很。不仅是一种畅销全球的饮料，甚至还是一种流行文化，基本上哪里有花旗国人，哪里就有这玩意儿。

七喜 7 Up

对于七喜这款汽水，不少童鞋都应该喝过，传说这这款汽水是由7种原料来调香。不过虽然在咱们这片七喜是由百事可乐生产，但是在这玩意儿的家乡——花旗国，它却是由Dr Pepper/Seven Up公司生产的，百事可乐不过购买的海外授权而已。由于在花旗国，七喜在很长一段时间中都处于市场的绝对优势，因此哪里的人民群众早就已经将这款汽水作为了柠檬味汽水的代表。

汤力水 Tonic Water

汤力水其实是Tonic Water的音译，在香港、台湾等地又叫通力水、通宁水，是由苏打水、糖与奎宁调配而成的。由于这玩意儿咱们在前面调制金汤力的时候就已经做了一些说明，所以在这里就不再赘叙了。





血腥玛丽 Blood Mary

说完了鸡尾酒的6种基酒，那咱们就来调制一款以伏特加为基酒的鸡尾酒——血腥玛丽。虽然血腥玛丽在圈内的名气大得很，可是要追溯其它的历史来可就短得很了，不过70多年而已。上世纪20年代，已经在世界舞台上崭露头角的花旗国搞了场轰轰烈烈的人民运动，通过法令来规定凡是站在这个国家土地上面的人，不仅不准酿酒，而且只要聚众喝酒就是大罪一桩。对于这条法令，各位童鞋可以好好想想，那时不光是买不到酒了，而且就算是有酒，所谓的酒逢知己千杯少，喝酒没了知己，一个人喝还有什么意思？于是花旗国的人民群众就像咱们60多年前，在根据地的广泛开展地道战打鬼子一样，纷纷将酿酒的作坊转入地下。虽然地下酿酒算是解决了有没有酒喝的问题，但是喝酒却依然不能公开——鬼才知道你面对的人是不是少数混入革命队伍中的反动派？面对这些反动派，人民群众的智慧是无穷无尽的。在实践中他们为了更好地保全革命同志（要是因为酿酒、喝酒而不幸被抓，就要被罚款1000美元，外加蹲半年监狱），也

为了更好地保护革命果实，他们充分发挥了主观能动性，创造性地将果汁、汽水、水果、冰块……放入酒中来掩饰，反正只要让杯中之物看上去不像酒就行了。大名鼎鼎的血腥玛丽，就是在那样的环境下诞生的——人民群众将番茄汁加入到伏特加中来掩盖酒味。由于这款鸡尾酒看上去犹如鲜血般黏稠，鲜艳夸张的颜色加上复杂辛辣的口感总是让人联想到日不落帝国历史上那个以迫害新教徒而著称的暴君“血腥玛丽”（玛丽一世）来，以至于人们干脆就用血腥玛丽来称呼它。而花旗国的禁酒运动一直持续到了上世纪30年代，经过了长达13年零10个月19日17小时31分钟艰苦卓绝的斗争之后，人民群众终于在1933年12月8日下午5时31分获得了革命的最终胜利。而在此之后，血腥玛丽也就更为人所知了。最后再多说一句，当年花旗国所通过的那条法令其实就是他们家历史上唯一一条被取消的修正案——宪法第18修正案。

1 要做血腥玛丽，番茄汁的质量那是相当重要。要是能用新鲜加工的那自然是最好，实在不行就用统一番茄汁代替也成。当然，在加入4盎司番茄汁之前，咱们就已经将准备好的冰块放进了调酒器中。



2 血腥玛丽除了对番茄汁有要求之外，还有两件调料必不可少——辣椒酱与胡椒面。没有了它们，血腥玛丽那种复杂的辛辣口感就要简单得多了。



3 胡椒面到底加多少，其实没有一个特别准确的定量。根据大多数童鞋的感觉，通常加半茶匙就可以了，要是童鞋口味够重，多加点其实也没有什么关系。



4 除了要加胡椒面之外，辣椒酱也是必不可少的。一般而言，调酒师都喜欢加入一种墨西哥产的Tabasco辣椒酱。不过，《Geek》认为Tsbasco辣椒酱还不如咱们重庆本地的精品——朝天椒，在它面前Tabasco辣椒酱不过是个小打小闹的主。



5 辣椒酱与胡椒面都加了，现在就到了加主料——伏特加的时候啦。通常情况下，伏特加差不多倒1.5盎司就够了。



6 本来正宗的血腥玛丽需要插上半截芹菜来做搅拌棒的，不过我们现在是在酒吧，不是在火锅店，这玩意儿实在不算常见，所以我们暂时用一根绿色的吸管剪短来代替，也算是形似而神不似了。

7 经过了前面的训练，相信各位童鞋的摇酒水平应该提高不少，对付血腥玛丽应该问题不大了。现在，咱们还是老规矩，只要手感觉到了调酒器传来的凉意，那就可以将里面的鸡尾酒倒出来了啦。



8 在倒出鸡尾酒之前，咱们还是需要过滤掉调酒器中的冰块。具体怎么做就不多说了，反正这活上手也不算太难。



调制鸡尾酒的武器

如果说调酒师的战场在吧台，那么他所用来调制鸡尾酒的工具就是他的武器。要想获得最终的胜利，调制出一杯美妙的鸡尾酒，为自己准备一套趁手的调酒用家伙什那是必不可少的。既然如此，那咱们现在就来看看调制一杯鸡尾酒会用到那些工具。





调酒壶

调酒壶可以说是最重要的调酒工具，没有了它再厉害的调酒师也没辙——调制大多数的鸡尾酒都要用到这玩意儿。说起它的形状嘛，各位童鞋小时候应该都玩过高乐高的摇摇高吧？这玩意儿其实就是一个金属版的摇摇高。只要放一些冰块进去，再加入不同的基酒，然后拧紧盖子像羊角风似的狂摇，就能在将基酒混合的同时对其进行迅速降温，可谓是一举两得。所以调酒壶一直雄居调酒兵器谱中排名第一的位置。除了普通的调酒器之外，还有一种由玻璃杯与金属桶组成的波士顿调酒器。这玩意儿只要上下一合体就成了，大多调酒师在快速调酒的时候都喜欢用这种调酒器。



量酒器

可别小看这个看上去与小酒杯差不多的东东，这玩意儿在调制鸡尾酒的时候可是非常重要的，要是没它鸡尾酒的口感可就难以保证了。其实这个小酒杯的学名叫做量酒器，是专门用来测量基酒容量的工具，通常由上下两个量杯组成，容量有30毫升与60毫升、30毫升与45毫升等组合。当然，在酒吧里也有不少经验丰富的调酒师凭借经验来控制基酒的多少，但是各位童鞋也自信能如此熟练吗？要是不能，那还是老老实实用量酒器吧。



滤冰器

别看缠绕着钢丝环的滤冰器看上去造型比较复杂，但是事实上它的作用非常简单——这玩意儿基本上就是个筛子，主要是摇匀之后将调酒其中的冰块与鸡尾酒进行分离。具体的怎么玩咱们就不多说了，反正咱也有图各位童鞋看看就知道。当然，如果调酒师喜欢用波士顿调酒器，那么这玩意儿出场的机会就少得多了——他们直接在波士顿调酒器的玻璃杯与金属桶之间留一个缝隙来进行过滤。



冰桶、冰铲

冰桶、冰铲其实就是咱们常用的水桶、铁铲的缩小精致版，它们的作用非常单一，就是用来装调制鸡尾酒的冰块。在材质上这俩玩意儿没有限制，塑料、金属，甚至是木材都可以。一些高端的冰桶为了追求更厉害的保温效果，甚至采用了双层不锈钢来打造。



吧匙

虽然吧匙这玩意儿长得很像某些童鞋家中常用的长柄汤匙，但是你用它来干那些盛汤的活儿绝对是自虐行为。因为大多数时候它的根本就与一根金属搅拌棒差不多——用来将各种杯具中的不同原料进行充分混合。当然，在酒吧这玩意儿还多了个用处，它与转笔一样成为了不少调酒师打发时间的消遣工具。



干马丁尼 Dry Martini

对于马丁尼这款鸡尾酒，它在许多电影中，特别是在007系列电影中可谓是风光无限——每次007准备勾女的时候，手中除了那把经典的华尔特PPK手枪之外，出现得最多的也许就是这款鸡尾酒了。只要听到那一句“Dry Martini, Shaken, not stirred”，你就知道你遇到了杰士邦，哦不，是詹姆斯·邦德了。这句话俨然成为了007系列电影一种特有的符号。事实上，马丁尼并不能算是007的专利，据说日不落帝国曾经的大龙头丘吉尔也很喜欢这款鸡尾酒。在酒吧中，马丁尼也一直是非常畅销的鸡尾酒，以至于形成了一种鸡尾酒的类型。传统的马丁尼一般是用金酒与苦艾酒调制，最后才放橄榄进去。而到了今天，不光是金酒，就连伏特加也可以用来调制马丁尼。当然，橄榄也被顺应潮流换成了切成薄片的柠檬。这种马丁尼，007曾经在《皇家赌场》中也尝试过。说了这么多，难道各位童鞋不想尝尝007与凌凌柒最爱的干马丁尼是个啥味道么？

调制干马丁尼的第一步，也是非常重要的一步就是咱们必须用冰块将鸡尾酒杯冷却。由于这款鸡尾酒对温度的要求相对于前面咱们做的要高出不少，所以冷却时间也要长很多，基本都在5分钟以上。



无论是自己调制的干马丁尼，还是用已经预调好的干马丁尼，到了这一步都需要用调酒器来摇一摇。摇酒的具体要求咱们就不赘叙了，反正大家都知道靠手去感受温度。



与大多数鸡尾酒的装饰不同，干马丁尼的装饰非常简单——用牙签穿N颗橄榄（N为大于零之正整数，上边界依酒杯容积和个人口味而定）扔进酒里就可以了。除此之外，《Geek》在这里还是要多说一句：马丁尼这款鸡尾酒中没有冰块，因此饮用的时候千万不能用手握住杯身，以防止手心的热量将鸡尾酒加温。喝这款鸡尾酒最正确、最优雅的方法应该是端住杯底并晃动杯中的鸡尾酒，犹如007般品味干马丁尼的魅力。



在冷却鸡尾酒杯的同时，咱们可以利用这个时间，开始干马丁尼的调制。还是老规矩，先在调酒器中加冰块，再加入1.5盎司金酒。不过光有金酒还不行，咱们还必有加几滴苦艾酒来提味才行。其实，市场上也有预调好的干马丁尼装瓶销售，如果选择了这种预调鸡尾酒，那么在这一步咱们要做的仅仅是将它装入调酒器加冰摇匀而已。



一杯完美的干马丁尼是绝对不能有一丁点冰块出现在杯中的，所以咱们需要认真地过滤掉调酒器中的冰块，必要的时候还可以动用滤冰器来帮助咱们处理。



特基拉日出 Tequila Sunrise

特基拉日出这款鸡尾酒其实是以特基拉加大量鲜橙汁佐以红糖水调制而成，再辅以橙角或红樱桃做装饰，高挑的杯身赋予了它优雅的气质。这款鸡尾酒的色彩艳丽——由黄色逐步过渡到红色，犹如日出时天空的颜色，象征着少女阳光般的热情，散发出清新的气息，特别适合夏天饮用。酒与音乐，似乎从诞生的那天起，就有着纠缠不清的关系。据说在滚石乐队还火的上世纪70年代，他们在全球巡回演唱会的间歇偶遇特基拉日出，随即一饮钟情。后来他们只要去酒吧消磨时光都要点这款漂亮的鸡尾酒，而粉丝们爱屋及乌也爱上了这款鸡尾酒。在若干年以后，老鹰乐队也爱上了特基拉日出，每天啜着这款鸡尾酒，晒着加勒比的阳光搞创作……即便是30多年以后，特基拉日出的魅力也不减当年，堪称最漂亮的鸡尾酒之一。

特基拉日出的调制过程非常简单，简单到都可以不用调酒器。首先，咱们需要准备一个杯子，并在里面装八分满的冰块。当然，加入冰块之后最好放置1分钟的样子，让杯子可以冷却一下。



搞定了冰块之后，咱们就可以往里面倒入特基拉了。一般而言，咱们需要用量酒器取1盎司特基拉。不过，在酒吧中大多调酒师调制特基拉日出完全就是家常便饭，需要多少量已经完全可以用自己的感觉来控制了。



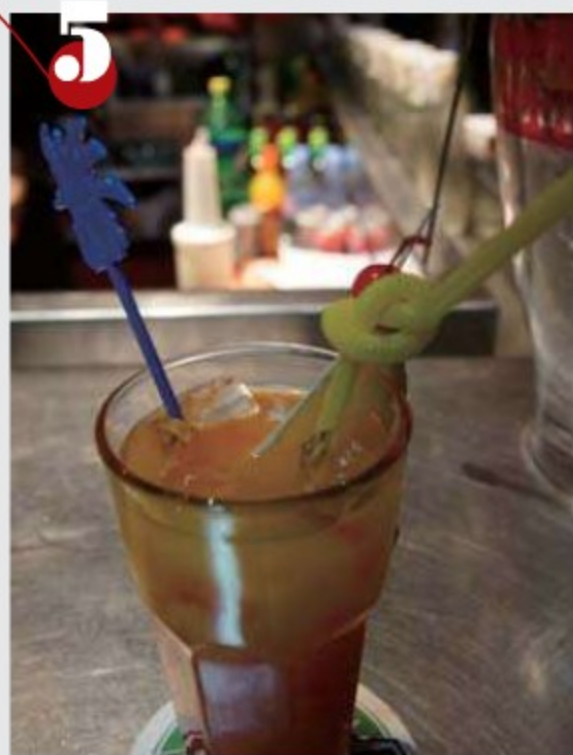
加入特基拉之后，咱们就可以往杯中加橙汁了。一般而言，用汇源橙汁加8分满就可以了，要是童鞋能够自己现榨橙汁，那这杯特基拉日出就更加完美啦。



光有特基拉与橙汁还不够，它们只能制造出日出前的云霞，真正的太阳必须用石榴糖浆来搞定——咱们顺着杯壁倒入一些石榴糖浆。由于石榴糖浆在特基拉、橙汁这三者中密度最大，因而在重力的作用下，沿着杯壁慢慢沉入了杯底，犹如随时喷薄欲出的朝阳，在云霞的映衬下显得十分美丽。



为了增加特基拉日出的整体效果，别忘了对这杯鸡尾酒做下小小的装饰——咱们用牙签穿上柠檬片与樱桃放在杯沿，再插入吸管与搅拌棒就调制出了一杯完美的特基拉日出。



彩虹 Rainbow

要是各位童鞋已经能够熟练地调制特基拉日出，那么咱们现在就可以开始调制更为复杂的鸡尾酒了。大家知道，调制鸡尾酒的原料的密度各不相同，在将它们统统倒入杯中之后，如果不进行搅拌，那么密度较大的就会缓慢沉底，而密度较小的则会悬浮在上层。根据这一原理，咱们就可以调制出在杯中按照色彩分层排列的鸡尾酒——彩虹。一般而言，彩虹的色彩越丰富，所用到的原料种类也就越多，调制的过程也就越复杂。对于各位新入门的童鞋，咱们还是从三色彩虹开始调制。



调制彩虹的第一步其实是从选择杯子开始的，因为为了更好地展示彩虹这款鸡尾酒3种颜色分层的效果，咱们应该尽量选择那些杯身比较细长的杯子，比如香槟杯就是个不错的选择。



选好了杯子之后，咱们就可以开始调制彩虹了。不过在此之前，咱们还是得往里面加些冰块来进行冷却。



其实，调制彩虹这款鸡尾酒的方法与特基拉日出差不多，虽然咱们也是利用了几种原料密度的不同，但是却没有依靠重力来进行沉底，因此咱们只要从密度最大的原来开始，一层一层往上加酒就成。由于石榴糖浆的密度最大，所以咱们就从它开始，先往杯中加1盎司再说。



加完石榴糖浆之后，咱们自然就该往杯子里面加入密度第二的原料了。在3种原料之中，橙汁的密度正好处在中间，所以咱们再加1盎司这玩意儿。考虑到各位童鞋都是新手，直接加橙汁可能会造成分层效果不明显，为了降低难度，可以用吧匙来辅助一下，通过引流法沿着杯沿往里加，这样做虽然耗费了不少时间，但却能够保证彩虹的最终效果。



现在轮到往杯中加第三种原料了，也就是最后剩下的绿薄荷酒了。不过在加入到杯中之前，咱们还是先要将它倒1盎司到调酒器中摇动，用冰块对它降温才行。

摇好之后的绿薄荷酒得赶快加入到杯中，方法还是与前几步一样。完成之后，再用柠檬、吸管、搅拌棒这老三样进行装饰，这样一杯3种颜色的彩虹就大功告成了。





浪漫情怀 French Romantic

对于彩虹这种分层调制的鸡尾酒，其实咱们只要掌握好各种原料的密度与色彩搭配，就能创造出不同的鸡尾酒来。比如这款名为浪漫情怀的鸡尾酒，就是莲花府邸的调酒师在厦门那些古老的法式建筑中得到的灵感，在彩虹岛基础上自创的一款鸡尾酒。这款鸡尾酒通过调制出法国国旗是的红白蓝三色，希望能勾起饮用者对法国的浪漫联想……

调制浪漫情怀的方法与前面的彩虹差不多，除了杯子选择有所不同之外，其他的步骤都相似，甚至第一步都是加入1盎司的石榴糖浆。



至于法国国旗3种颜色中的蓝色，咱们就用蓝橙力娇酒来搞定。不过考虑到蓝橙力娇酒的蓝色太浅，所以咱们必须给它加深才行。当然，加深颜色还是通过调酒器摇酒来实现的。先在装有冰块的调酒器中加入1盎司的蓝橙力娇酒，在加一些椰子力娇酒。椰子力娇酒加入的多少克根据你要的蓝色深浅来决定，一般而言差不多0.2盎司就可以了。

从第二步开始，调制的过程就有所不同了，咱们必须用雪碧来代替橙汁，这是因为雪碧正好对应了法国国旗3种颜色中的白色。



P.S.

鸡尾酒的调色

鸡尾酒到底有多少种颜色？这个问题估计没有哪位调酒师能回答上来。事实上鸡尾酒的颜色大多是通过不同颜色的原料进行调配得出，通常能够用来调色的原料主要石榴糖浆、橙汁、蓝橙力娇酒等，它们分别对应了红黄蓝等颜色。这就好比咱们熟悉的红绿蓝三原色，只要依照下面的方法，就能用它们调制出更多色彩的鸡尾酒。

基础色

二次调制

三次调制



调制浪漫情怀的最后一步，相信咱们不少，各位童鞋都已经知道了，就将摇好的酒滤掉冰块倒入杯中加上装饰，这样一杯红白蓝3色的“彩虹”就成形了。不知道这款鸡尾酒有没有让各位童鞋联想起法国地中海沿岸的风情？或是巴黎左岸的艺术氛围？还是热情如火的法兰西MM？



好了，咱们也说了这么多，前面的7款鸡尾酒在成千上万种的鸡尾酒中不过是沧海一粟，但是它们的调制方法都差不了多少。正所谓师傅领进门，修行靠个人。咱们《Geek》对鸡尾酒的介绍也只能在这里与大家Say Bye-bye了，至于以后的事情，就靠各位童鞋的悟性了。要是有了童鞋以后创造出了风靡全球的鸡尾酒，或者靠这玩意儿钓到了MM，那到时候可别忘了通知咱们《Geek》哦……



论湿身

……这时正当盛夏，大雨说来就来，乌云未到头顶，轰隆隆一个霹雳，雨点已如黄豆般洒将下来。郭靖撑起雨伞，去遮黄蓉头顶，哪知一阵狂风扑到，将伞顶撕了去，远远飞出，郭靖手中只剩光秃秃的一根伞柄。黄蓉哈哈大笑，说道：“你怎么也拿起打狗棒来啦？”郭靖跟着大笑。眼见面前一条长岭，极目并无可以避雨之处，郭靖除下外衫，要给黄蓉遮雨。黄蓉笑道：“多遮得片刻，便也湿了。”郭靖道：“那么咱们快跑。”黄蓉摇了摇头，说道：“靖哥哥，有本书上讲

到一个故事。一日天下大雨，道上行人纷纷飞奔，只有一人却缓步行走。旁人奇了，问他干么不快跑。那人道：‘前面也下大雨，跑过去还不是一般的淋湿？’”郭靖笑道：“正是。”黄蓉心中却忽然想起了华筝之事：“前途既已注定了是忧患伤心，不论怎生走法，终究避不了、躲不开，便如是咱们在长岭上遇雨一般。”当下两人便在大雨中缓缓行去，直到过了长岭，才见到一家农家，进去避雨……

是的，要是没有这场大雨的话，就凭靖哥哥的IQ，再给他10年估计也发现不了武穆遗书。不过，今天我们研究的不是射雕，而是要用Geek的精神+科学的态度+物理的方法来论证论证下雨天到底是走路还是跑步更湿身呢？

上课之前，首先需要声明一下，咱们这儿的湿身，纯粹是一个物理现象，而不是广大SL们喜闻乐见的、但会被绿坝掉的某些画面。此外，既然这是物理问题，当然免不了要用到一些物理公式，如果你表示很有压力，请自行翻阅中学物理课本（老师在讲你有没有在听？有没有在听？没有嘛！）





工欲善其事，必先利其器。要破解湿身问题，我们先来建立一个关于淋雨的物理模型吧！在这个模型里，我们设有4个重要的参数：

雨量为 α ，指的是单位时间内单位面积的着雨量；（说白了就是雨的大小，也就是咱们平时在天气预报里经常听到的“降雨量”）

距离为 x ，这是从起点到终点的路程；

速度为 s ，我们假设走路的速度为 s_1 ，跑步的速度为 s_2 ；

着雨面积为 v ，假设走路状态的着雨面积为 v_1 ，跑步状态的着雨面积为 v_2 ；（所谓着雨面积，其实就是雨实际能淋到你身上的面积大小）

好了，有了上面这4个参数，我们就可以再进一步了！

首先推导出经过该段距离的时间 t ， $t_1 = x/s_1$ ， $t_2 = x/s_2$ ；（这个没问题吧？时间=路程/速度）

然后，代入雨量 α 、时间 t 和着雨面积 v ，就可以得到“淋雨量”了，如下所示：

走路的淋雨量设为 m ，所以 $m = \alpha v_1 / s_1$

而跑步的淋雨量为 n ， $n = \alpha v_2 / s_2$

我们比较一下 m 和 n ，即 $m/n = \alpha v_1 / s_1 \div \alpha v_2 / s_2 = v_1 s_2 / v_2 s_1$

从这个结果我们可以看出，其实影响湿身的因素只有速度 s 和着雨面积 v ，这2个参数都是可变量，所以，我们再用数学方法来分析两者的关系，很显然，有下面这三种情况：

当 $m/n=1$ 时，走路和跑步的淋雨量相等，即 $s_1/s_2 = v_1/v_2$ 时， $m/n=1$ 。

当 $m/n>1$ 时，走路的淋雨量大于跑步的淋雨量，即 $s_1/s_2 < v_1/v_2$ 时， $m/n>1$

当 $m/n<1$ 时，走路的淋雨量小于跑步的淋雨量，即 $s_1/s_2 > v_1/v_2$ 时， $m/n<1$

好，到这里我们的湿身物理模型就建好了，估计有些同学会有点晕乎，不要紧，接下来的讨论就比较轻松了！

基于上面的模型，我们再进行假设（仅仅是假设）下雨的时候无风，然后对各种情况进行分析：

1. 当雨量无限大的时候（也就是俗称的倾盆大雨），淋雨量显然也无限大。这是一种极端情况，所以不管你是走还是跑，都会在瞬间被淋成落汤鸡，而彻底湿身以后，我们可以认为二者的淋雨量是相等的，只不过唯一的区别就是跑步可以少受点罪，走路则可以领略领略雨中漫步的小资情调。

而当雨量趋近于无限小时，咱们的这个模型同样成立。这时候可以把着雨面积 v 看成不变量，所以淋雨量只跟时间有关，在雨中的时间越长，淋雨量也越大，所以显然跑步要少淋点雨。

2. 相同道理，如果距离 x 足够长，跑步和走路也变成一样了，反正最后都会湿透的。

3. 第三种情况就比较复杂了，因为走路和跑步的着雨面积 v 是不同的，若假设从走变成跑，人体的着雨面积增大了3倍，那么代入上面的公式，我们可以看出，只要你跑步的速度是走路的3倍以上，你就可以选择用跑的，否则还是走吧！（不得不说，在雨中快跑会溅起更多雨水和泥泞，同时将增加摔倒的危险，所以《Geek》严重提醒大家选择快跑的时候需要谨慎！）

4. 基于第三种情况我们再进行考虑，当雨越下越大，这意味着雨量不是定值而是一个变量，这时如果你跑步的速度小于3倍走路速



度，也可以相对降低淋雨量；反过来，当雨越下越小的时候，我们还是建议你选择慢慢走路。

5. 让我们再BT一下，倘若你是个Superman，移动速度能达到无穷大，那么你的淋雨量则无限趋近于零；同样的，当速度无穷小的时候，淋雨量就趋近于无穷大，你将彻底湿身。

很不幸，咱们以上的讨论都是基于一个理想状态进行的，而理想多数时候都是一种空想。古语有云：“天公不作美”，俗语又曰“风吹雨打”、“风调雨顺”，风和雨从来都是不分家的。而且风是一个难以定量的参数，它的大小和方向随时都在改变，而这些改变将直接影响雨水的飞行轨迹，进而影响在雨中行走的我们的着雨面积，以至于最终的淋雨量很难进行量化。

虽然咱们这个问题无解，不过如果你要是总习惯不走寻常路，并且不介意诸多不明真相的群众进行围观，《Geek》倒可以提供一种雨中最佳行走方法——竞走。是的，如果你采用这种鸭子步，移动速度会得到提升，但是上身却几乎可以保持不动，可以看成着雨面积不变，所以能有效减少淋雨量。当然了，如果你还有其他更适合雨中行走的方法，别忘记写信告诉我们哦！

风清扬同志教导我们：“无招胜有招”。公式是死的，但人是活的，面对突如其来的大雨，作为一个Geek，我们可以通过观察风向和雨量，迅速做出最正确的判断——撑开雨伞！毕竟，湿身事小，淋病事大啊……

指尖的战斗

有这样一件事，无论你是男是女、是胖是瘦、是穷是富，不管你是讨厌还是喜欢、是无奈还是热衷、是愤怒还是欢乐，只要你步入了人生某个阶段你都会去做，而且会持续不断地做。想到了吗？就算你想到了，咱也可以说你想歪了。因为咱说的可不是那档子事，而是发短信。说起发短信啊，咱就不得不提下手机的输入，自打手机里有了中文开始，中文输入是否流畅就成了判定一部手机能否成功的重要元素。今天，《Geek》要做的也是与此有关的。



东少



341



381



291

老朱



450



314



381

老彭



433



257



489

苦瓜



390



411



476

地主



单位: 秒 502



465



705

缘起

在《Geek》编辑部说到短信狂热症的程度，囧囧小苦瓜敢认第二就没人敢说自己是第一。原因有二：一是小苦瓜十数年如一日地使用诺基亚的产品，已经达到了比诺基亚开发人员还熟悉手机的程度，即便手机被偷也坚决不换其他品牌；二是她坚持使用数字键盘这种古老的输入形式，即便现在触摸屏已经烂大街了她也毫不动摇，坚持带来的好处是

小苦瓜打字就不需要看键盘，每个数字按键代表哪几个字母哪几个笔画都一清二楚，盲打简直是轻松加愉快。小苦瓜一统天下的局面维持了很久，直到老张的出现。老张是黑莓的忠实用户，号称打遍天下无敌手，当然，这里的打是指打字不是打人。老张所依靠的就是黑莓那全键盘和不错的输入法。或许是被压迫得太久，原来一干诚服于小苦瓜的编

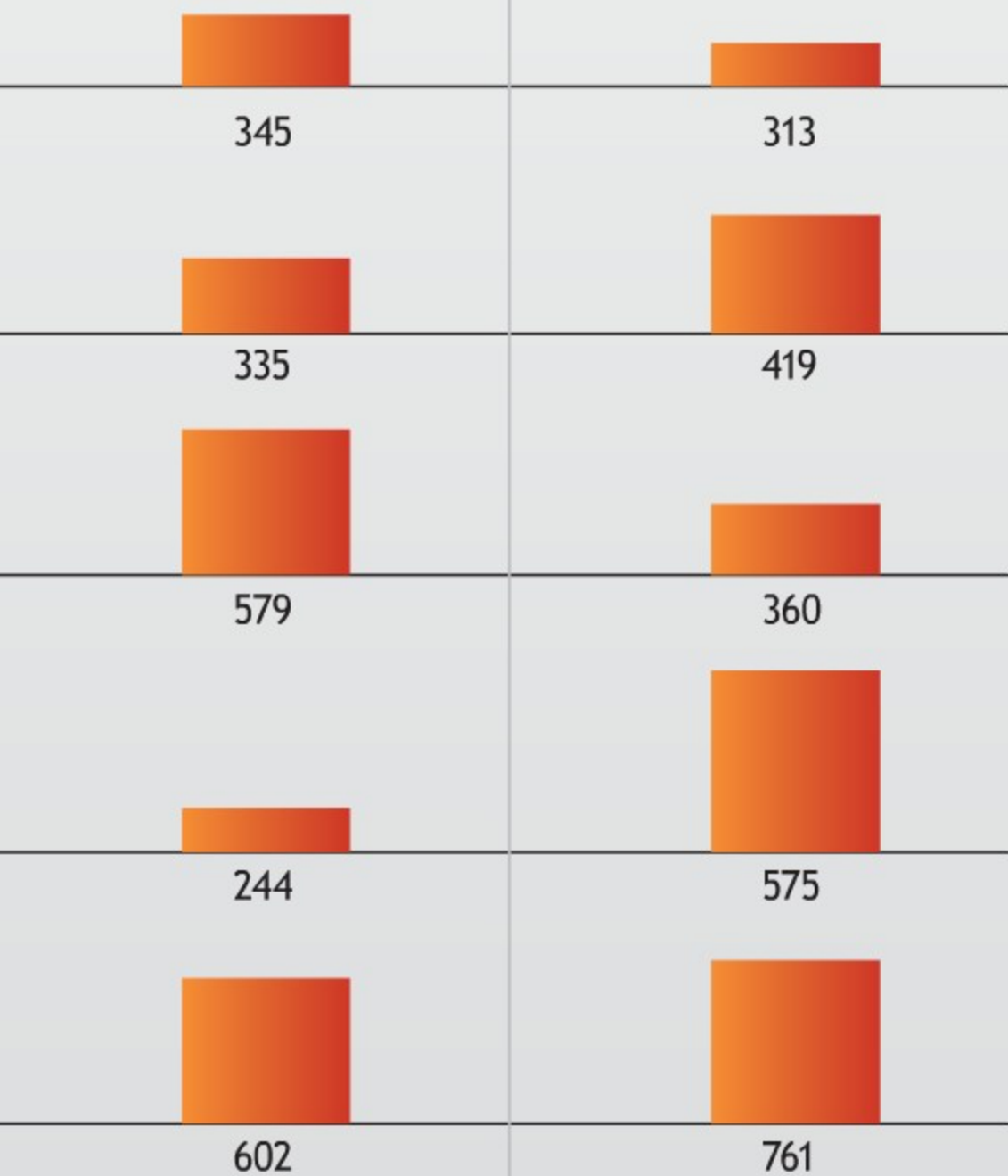
辑纷纷揭竿而起，加入了挑战的大潮，其中有用HTC Magic的老彭、焦焦和老妖，有用iPhone的饭桶，有表示用过全部类型手机、可以无缝切换的东少，有曾经是手机达人的老朱，还有同样使用全键盘而被众人鄙视的地主（鄙视的原因主要是地主用的是Windows Mobile，还是不能触摸的那种）。一场捍卫自己输入尊严的大赛即将拉开序幕！



测试方案

比赛即将开始，先让咱们插播一则广告，且慢丢番茄鸡蛋，咱这广告是为了让你看懂比赛而专设的。既然要比，就得有个规则，否则比出个高下也没啥意义。鉴于目前手机市场的形式和编辑部现有手机的种类，咱选择了如下几款手机：东少的Nokia E63、老朱的黑莓8800、小苦瓜的Nokia 6730、老彭的HTC Magic和饭桶的iPhone。

之所以做出这样的选择是有原因的，首先目前市面上采用传统数字键盘的手机还做得比较好的只有Nokia了；索尼爱立信属于不思进取类型的，它家的输入法一直处于不温不火的境地；至于三星和LG嘛，全宇宙都是它们家的，哪还需要咱们来测试啊？其次就是采用全键盘的，目前市面上的代表就是Nokia的E系列和黑莓了，其他几家在全键盘上基本属于玩票性质，功力明显没这两家深厚。最后就是采用触摸屏的虚拟键盘，在这类手机的选择上咱内部出现了一点点的争议。众所周知，一直以来坚持使用触摸屏的是以前的PPC系列手机（现在已经更名为Windows Mobile系列），照理说再怎么样也该留一席之地给它，可是用过这类手机的人都知道，这玩意儿自带的那几个默认输入法实在是丢尽了微软帝国的脸面，要找到比它们还难用的输入法实在是很难。虽说可以装第三方输入法，但是这样一来就成了比试第三方输入法在不同平台的表现了，所以基于这样的理由咱选择不让它参加测试。什么？手写？拜托，是人都知道这东西只适合给忘了拼音或是眼神不好的中老年人用，而且速度一定不咋的，还是算了吧。在排除



了Windows Mobile阵营的手机后，选择就很简单了，作为以电容屏和多点触摸为卖点的iPhone怎么样也该参加吧；此外最近大火的Android系统的手机也得参加，好歹它在咱编辑部的市场占有率已经超过30%了，是股不可忽略的力量。

在选择好手机之后就该选择参赛人选了。第一个入围的选手是东少，他的参赛宣言是我用过所有手机平台，输入测试更是毫无压力，我选择我喜欢，我输入我获胜。第二个入围的是老张，他的参赛宣言是能用黑莓写论文的人还怕这测试？相信我，没错的！第三个入围的是小苦瓜，她的参赛宣言是手机挂Q到3颗太阳的还怕你们？想造反，再练100年去吧！第四个入围的是老彭，他的参赛宣言是作为Android系统的代言人我不会让大家失望的，以股沟的名义，赐予我力量吧！第五个入围的是地主，他的参赛宣言是我存在我参赛、我参赛我存在。顺带说一句，本来没考虑让地主入围的，因为他所钟爱的Windows Mobile系列已经被我们排除在外了，可是由于有东少这个号称用过所有手机的神人所在，自然咱得给他找个参照组，这个参照组的人选自然就是除了Windows Mobile系统之外什么都没用地主了。

有了手机和参赛人员咱还得说说怎么测试，咱们找了一段话让每个人照着打出来，要求是不能有错字，英文大小写要区分，标点符号要正确（当然，这段话要开始测试时才会让他们看到，保证不让他们有提前练习的机会）。每个选手首先用自己熟悉的手机进行一轮测试，然后换用其他不同类型的手机进行环比测试，直到每个人都用完全部手机完成一次输入后测试才算完成。

测试文字如下：「今天早上我来到231路车站。谁知刚到就看见公交车已经离站，幸好公交车突然急刹车才让我追上，我上车说了声师傅谢谢了。他说：“Kao，没看见我撞人了哇。”坐了几站路，上来一个抱孩子的妇女，我主动让了座。她激动的说：“谢谢你！”我当时怒吼道：“先谢国家！”」

测试过程

在一个风和日丽的白天，中午11点，大家都笼罩在饥饿的气氛中时，测试开始了。在开始前，咱得批评下老张同学，这家伙挑起战争后就独自耍婚假去了，留下编辑部一干光棍在办公室，太没人性了！无奈之下只有老朱顶替他入围比赛了，老朱的参赛宣言很简单，只有两个字——淡定。

在公司的小会议室里所有选手坐定位，老妖向他们派发了本次测试的这段话，他们看到时都傻了，“啊，谁发短信会用这么长的话啊？”“就是，这里绝对不止70个字吧，老妖你还不如用70码撞我呢。”老妖面对众人的质疑只淡淡说了句：“既然不能反抗，就好好享受吧。”

第一轮，除了地主外所有人都用的自己的手机，而地主则被分配到了iPhone。测试过程也表明，除了地主外，其他人都相当从容不迫。第二轮，大家都分配到了自己不太熟悉的手机，除了东少表示无压力之外，其余的人都开始烦躁起来，特别是小苦瓜。她已经习惯了用一根手指在数字键盘那十二个按键上下纷飞的场面，面对黑莓手机上这几十个按键顿时傻了眼。当然这轮地主过得也不快活，虽然远离了iPhone那触摸屏而迎来了自己相对熟悉的E63的全键盘，可和自己的MOTO Q8完全不是一回事嘛。到了第三轮，东少拿到了6730依然无压力，老彭拿到了自己曾经使用过的黑莓更是无压力，只有小苦瓜拿到了一个完全没有实体键盘的iPhone，她，崩溃了。第四轮，小苦瓜又拿到了虚拟键盘的HTC Magic，继续崩溃中，其他人也出现了心跳加快，呼吸急促的现象。到了最后一轮，连同东少在内大家都崩溃了。本来到这里就该曲终人散的，可是那几个严重崩溃的家伙在忍受了几个自己完全不熟悉的手机之后，纷纷要求来一次用自己手机的挑战赛，这时饭桶也出现了，看到自己的iPhone被评为最难上手的手机表示很不服气，也加入了挑战赛的行列。



	E63	黑莓8800	HTC Magic	Nokia 6730	iPhone
总耗时(秒)	2116	1828	2342	2105	2428
最大速度差	161	208	414	358	448

结果分析

如果仅以最后的总成绩来看，老张赖以骄傲的黑莓确实是总体表现最好的一款手机。纵向来比，五位选手的成绩相差并不算离谱，最快的老彭和最慢的地主之间相差也不过208秒，属于相当不错的成绩了，而且横向对比来看，即便是最慢的地主，也是他所有测试的手机中打得最快一次。

接着让咱们来看看最快最慢速度差最小的一款手机——E63，之所以它能夺取第一除了这个全键盘还算好用之外，还得拜东少发挥失常所致。在所有手机中，每个手机的最好成绩几乎都在300秒以下（iPhone比较倒霉，有301秒），而E63的最好成绩竟然只有341秒。不过就算扣除这42秒钟的时间，让它进入300秒大关，它的最大速度差也不过203秒，基本和黑莓持平。可见这种实体的全键盘确实是比较适合输入的，即便是对第一次使用的人，也能取得不错的成绩。

现在要说的是一根独苗的6730。作为唯一的数字键盘代表，它取得了实际测试中的最好成绩244秒。照理说6730应该很容易获得第一的，可是老彭和地主这两个几乎忘了数字键盘是什么东西的家伙明显拖了后腿，否则6730这种人民群众曾经喜闻乐见的键盘说不定真能获得第一。

到了现在人民群众喜闻乐见的触摸屏了。先说说iPhone，地主使用它创造了本次测试中最烂的成绩761秒；小苦瓜也是用iPhone创造了自己的最差成绩575秒；还好有老彭、老朱和东少三位适应范围很广的小强创造了正常人类该有的成绩。接着说说HTC Magic，它的测试结果基本就是iPhone的翻版，除了刚刚正常但现在不正常的东少用它打进了300秒大关外，几乎没人用它创造出好成绩。最要批评的是老彭，作为一个Android系统的代言人，使用HTC Magic的成绩竟然只比从来没用过的数字键盘成绩高。看看成绩我们会发现HTC Magic总体的成绩比iPhone的要稍高一些，这得益于Google最近将Android系统内置的Google拼音输入法的词库和Google拼音桌面版进行了同步，Google的一小步带给本次测试的影响就是用Magic输入时联想出的词库比iPhone要丰富，这个小细节造成了最后结果上的细微差异。

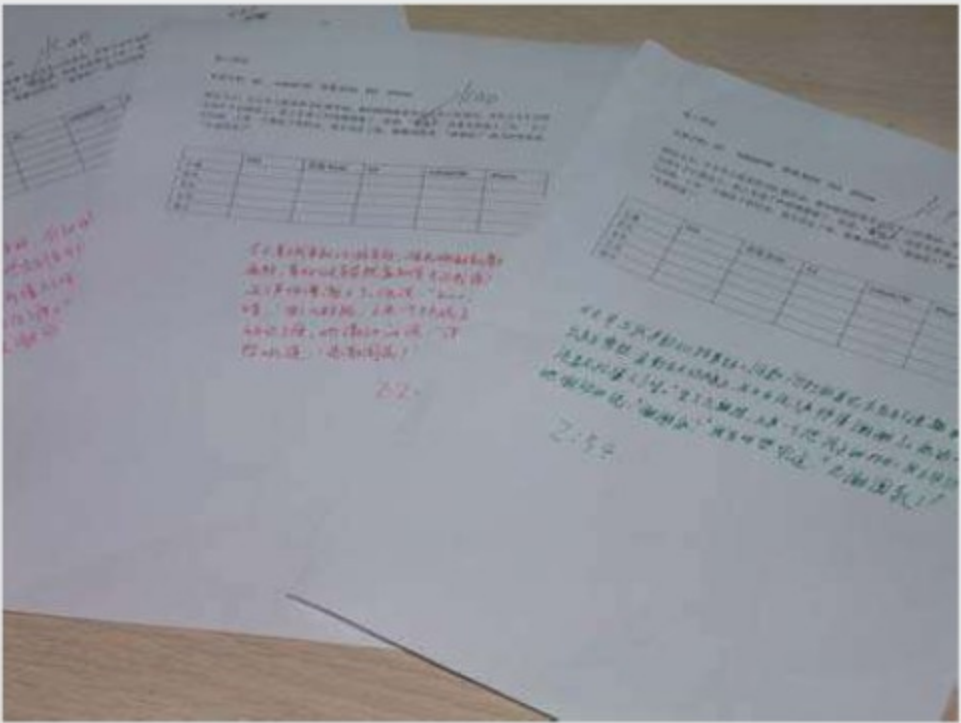
后记

在测试结束后，处于崩溃状态的地主和小苦瓜、要为iPhone正名的饭桶、同是HTC Magic用户的老妖和焦焦，强烈要求来一次附加赛。结果大家都看到了，iPhone还是未能突破300秒的大关，地主用MOTO Q8创造了自己的最好成绩290秒，HTC Magic也以最好成绩277秒完赛，而小苦瓜则刷新了自己创造的最好纪录223秒。本以为测试就此完成，谁知道这帮家伙好像测上瘾了，最后还拿起多年未用的钢笔，进行真正的手写测试。事实证明，不管手机如何普及，纸和笔仍然是最快速的书面沟通工具，写完这段话最快只需要130秒的时间，远远快于任何手机。在本文截止时，老张要完婚假回归就迫不及待地进行了测试，成绩果然将小苦瓜拉下冠军宝座，全程耗时仅198秒，并且老张表示有点紧张，输入速度绝对比他的正常水平要慢。

本次测试的范围或许太窄了些，各位Geek要是也想测试下，可以照着前面这段话打一下，最后到咱《Geek》论坛说说你的成绩，如果能拍照就更好了。咱们期待你的参与能让本次测试更丰富。

挑战赛

饭桶: 301
老妖: 298
苦瓜: 223
地主: 290
焦焦: 277





杯具啊

文十图 || 打不死的小强

据说在2003年的某个夜晚，有个叫布什的牛仔来到一个叫做白金汉宫的地方吃便饭，宫主伊丽莎白二世既是个天生的贵族又是好客的主人，她拿出来了最高规格来招待越洋而来的牛仔。为了体现诚意，她拿出了许多50年前酿造的葡萄酒，并在牛仔身前摆了七只酒杯。不过身为草根的牛仔可玩不来这套，或许此时，牛仔才悟道了那句“人生就是张茶几，上面放满了杯具”的真正含义了。看了《Geek》这期的G-point，各位Geek的酒瘾估计要发作了，为了避免各位也遭遇牛仔这样的杯具，往下看吧，《Geek》跟你说说关于杯具那些事儿。

杯具和酒的那些事

说到杯具，咱脑海中就会不自觉地浮现出那些形状各异、大小不一的酒杯。其实早前人们对酒杯也不是太讲究的，虽然那时候杯具的造型没现在这样花哨但样式也不少，不过就是没人注意过其中的区别。可是有位具有独立思考能力的家伙，一天到晚没事就抱着各种杯具和酒发呆，就这样过了16年，当他的家人都对他不报任何希望时，这家伙突然大吼一声：“我悟道了，我悟道了。”就是他这么一折腾，才有了牛仔在餐桌上出丑的一幕。

红酒

这个悟道的家伙叫做Josef Riedel，让《Geek》来告诉你这家伙到底悟道了什么吧。还记得《Geek》在2009年9月刊里的《酿酒》吗？当时咱就说了，葡萄酒葡萄酒没有葡萄不成酒，可这世上葡萄的种类差不多有8000种，虽然最后经过筛选只有约50种适合酿酒，可不同地区产的葡萄、不同的配方及酿制方法都会使得酿出来的葡萄酒有自己独特的香气、果味、酸度、单宁和酒精度。这种味道又反过来成为每

种葡萄酒的自己独有的标致。该怎样让酒呈现出自己最佳的状态便成为了爱酒人士研究的课题。Josef Riedel家里是生产杯具的，有一次不知道哪跟神经不对路，他拿了许多不同的酒杯来喝同一种葡萄酒，竟然让他发现一样的酒在不同的杯具里竟然有不同的滋味。杯具的形状为什么能对味觉有这么大的影响呢？这是因为舌头的不同部位对味道的感觉是不同的：舌尖对甜味最敏感，而舌头侧、外侧则对酸



和咸最敏感，舌后则对苦味最敏感，所以当酒流进口腔里时，它接触舌头面积的大小和位置都能影响你的味觉。

酒杯虽然不会改变酒的本质，然而酒杯的形状却可以决定酒的流向、气味、品质以及强度，进而影响人感觉到的酒的香度、味道、平衡性及余韵。所以，透过杯身形状的引导，可以让酒流进舌头的适当味觉区，进而能让葡萄酒的结构和风味做出最好的呈现。比如法国勃艮第区的主要葡萄品种黑品乐的酸度较高，要想获得较好的口感就得使用开阔宽广的杯具，才能使酒液先流过舌尖的甜味区，凸显果味，以平衡原本较高的酸度；至于波尔多区的赤霞珠品种，由于在口感上果味较重而酸度较低，所以得使用相对修长高深的酒杯才可以让酒液先流向舌头中间再向四方流散，使果味酸味相互融合达到完美的境界。也正因为如此，在酒杯厂商举办的品酒会上，往往会摆出许多只不同酒杯并分别倒入相同的葡萄酒让客户亲自测试。说来也怪，同一种酒在不同的杯里，香气滋味就是有区别，对的酒摆在对的酒杯里，激荡出的完美口感可是让人非常难忘的。



威士忌

葡萄酒的杯具很复杂我们都能接受，不过要是咱说和威士忌搭配的杯具也很多，估计就没多少人能猜到了吧。咱们通常看到的都是那种直上直下的桶形威士忌酒杯，这种威士忌酒杯外形矮胖、材质厚重，适合口感平衡度较低、刺激性较高的普通威士忌。因为普通威士忌只有较重的酒精味而没有细腻的特色，这种杯具可以使得普通威士忌的气味与口感直接散发出来，没有拐弯抹角，直接而豪迈。而在喝优



质威士忌时，就得考虑杯具的作用了。因为优质威士忌比普通的口感更加细腻，而且和葡萄酒一样根据产地不同也会有不同特色：例如在苏格兰大多数低地区与西高地生产的单一纯麦威士忌特性较温和细致，适合搭配开口适中的桶形酒杯，其杯缘稍微向内，可突显较柔和的青草香；而同样是单一纯麦威士忌，在苏格兰北高地产的就会有点海水一样的轻度咸味，这种独特的滋味在和酒精纠缠下能产生出丰富多元的口感，喝它就需要使用具有丰满杯身的杯具，这样才能

使酒精的冲击降低，而使人能品味到那独特的口感；而从苏格兰斯佩塞出来的单一纯麦威士忌甜度很高、香气浓厚，需要使用杯缘向外扩展的杯具来融合香味和酒精，引导香气进入品酒者的身体。反正对这些具有甜度较高、酒体醇厚特质的威士忌，都适合搭配倒立吊钟形的酒杯，它修长的杯身能分散威士忌较强劲的力度，同时杯口能够适度导引甜美的香味与滋味。至于艾拉岛产的单一纯麦威士忌就只适合口味较重的怪蜀黍了，这里的威士忌具独特烟熏风味且带明显醇厚特质但口感又比普通威士忌更醇和，因此适合搭配广口样式的威士忌酒杯来分散强劲的力度与烟熏味，舒缓惯有的刺鼻味。

香槟

当年舒马赫跑F1时冷静得像个机器人，唯一能看到车神放肆时就是在他夺冠后登上领奖台狂喷香槟的场面。当然，香槟拿来庆祝这么玩是没问题，但是要拿来喝，还是得找点对口的杯具才行。很多人不知道，其实香槟也是葡萄酒的一种，只是它采用了二次发酵的方式酿造，因此香槟在葡萄酒世界最独特的是它细腻而不断上升的气泡。杯具之于



香槟最重要的就是如何展现出气泡，要想展现出不断上升的气泡，只有用细长的杯身并配合足够的酒液才行。所以说在喝其他葡萄酒时咱们顶多倒1/3杯酒就行了，而香槟需要倒满杯子的1/2甚至2/3。

香槟杯的种类繁多，直身的、曲线的、长笛形的、半球形的，但通常情况下只会用到两种——长笛郁金香形的高脚素身香槟酒杯和半球形低开口的短脚香槟杯。这两者的区别非常简单，前者用来喝、后者用来看。用来喝估计大伙都明白，用来看是怎么回事呢？这种半球形如同吃点心的碗样酒杯一般是在构造香槟塔时使用，不过它除了会浪费掉香槟优





吉格杯 (Jigger) 多用于烈性酒的纯饮，故又称烈酒纯饮杯。



古典杯 (Old Fashioned) 多用于盛载加冰块的烈性酒和古典鸡尾酒。



海波杯 (Highball) 多用于盛载长饮酒或软饮料。



高杯 (Tall) 以盛载软饮料为主。

美的气泡和典雅的香气之外就没什么好处了，甚至把脸靠得后还会被上升气泡迸溅起水珠弄在脸上，因此只能用来看。而长笛郁金香形的酒杯能使香槟的气泡源源不断从杯底上升，从小变大，并在表面形成一串小气泡形成的项链一般的视觉效果，紧缩的杯口不但能把气泡挡住还能锁住香气，从视觉到味觉都能满足咱们的需求。顺带说一句，虽然真正的香槟酒只有法国巴黎东北部的RHEIMS和EPERNAY地方出产，其他地方用同样方法酿造出来的只能叫加汽葡萄酒，虽然这些加汽葡萄酒不叫香槟但是同样得用香槟杯搭配才行。

酒的分类实在是广，我们也不能一一说尽。之所以有这么多讲究是因为西方人认为，喝什么酒用什么杯是一种礼貌。其实



咱也无需害怕，总的说来你需记住以下几种常碰到的就行了。葡萄酒杯是高脚杯有两种，一是喝红葡萄酒的大一些；一是喝白葡萄酒的小一些。三角型的高脚杯是用来喝鸡尾酒的，杯身很细的高脚杯是喝香槟的。矮脚的杯身很大，口小一点的叫白兰地杯是喝白兰地的。没有脚的，杯身很高，口身一样大的，叫高身杯，用来喝不含酒精和

一些含低度酒精的饮料和鸡尾酒，长饮等等。杯口大杯底小又很矮的叫威士忌杯，也叫古典杯，喝威士忌的，也可以用来喝琴酒、伏特加、龙舌兰等等列酒。还有一种很小的像我国的白酒杯的，叫做烈酒杯。另外，啤酒多用有把手的大玻璃杯，鸡尾酒式样很多，可根据配制选用。



杯具的搭配

看了前面的介绍是不是觉得自己应该专门弄套房子来放酒杯才配得上酒友的身份呢？如果你和比尔大叔一样有钱，咱当然不反对你这样做，不过你的钱包厚度要是基本符合人类常规状态的话就得注意了，《Geek》告诉你怎样把钱用在刀刃上。虽说杯具的种类和数量都达到

了一个较为夸张的境界，但其实85%的酒桌上我们只需备好以下一套酒具就行了，其中包括一只醒酒器，一只水杯，一只威士忌杯，一只红酒杯，一只香槟杯，一只白葡萄酒杯，一只烈性酒杯。之所以要这么搭配是有原因的，先让咱来看看一次完整的西餐需要喝到哪些酒。西

餐宴会上的酒水，可以分为餐前酒、佐餐酒和餐后酒三种。餐前酒又叫开胃酒，是在正式用餐前或在吃开胃菜时与之搭配的。餐前酒有鸡尾酒、雪莉酒和香槟酒。佐餐酒又叫餐酒，它是在正式用餐时饮用的酒水。常用的佐餐酒为葡萄酒，而且大多数是干葡萄酒或是半干葡萄酒。

有一条重要的讲究，就是“白酒配白肉，红酒配红肉”。这里所说的白肉，即鱼肉、海鲜、鸡肉，吃它们时需要和白葡萄酒搭配；所说的红肉，即牛肉、羊肉、猪

肉。吃这些肉的时候要用红葡萄酒来搭配。这里所说的白酒、红酒都是葡萄酒。餐后酒，指的是用餐之后，用来助消化的酒水。最常见的是利口酒，又叫甜酒。

最有名的餐后酒，则是有“洋酒之王”之称的白兰地酒。这套杯具基本能满足你的使用，当然还可以根据自己的爱好添加相应的杯具，比如马丁尼杯之类的。

杯具的材质

都说女人是水做的、男人是泥捏的，那么酒杯是什么做的呢？不就是玻璃吗？要是你这么回答，咱不得不在答案上打个叉。这种透光的杯具其实有分水晶杯与玻璃杯。咱先说说水晶，它分为天然水晶和人造水晶两种。天然水晶是石英的单晶体形式，属于纯净时形成无色透明的晶体，由于自然界中水晶的产量比



较大，因此一般只做工艺品而不算作宝石的一种。说来也怪，当水晶含微量的杂质元素Al、Fe等时，经辐照微量元素形成不同类型的色心，产生不同的颜色，如烟色、紫色、黄色等，叫紫晶（ Fe_3^+ ），黄晶（ Fe_2^+ ），烟晶（ Al_3^+ ），这些不纯净晶体却反而叫做宝石。天然水晶虽好可不是咱关注的重点，咱们在市场上看得到的水晶多是人造水晶，它的成分跟天然的是一样的，但是形成的晶体比天然的完美，几乎没有缺陷，关键是价格便宜。那人造水晶又是怎么回事呢？为了方便各位理解，咱把人造水

晶放在一边，咱先说说玻璃。玻璃是由熔融物冷却、固化而得的非晶态固体。日常生活中用到的玻璃大多是以 SiO_2 为主要成分的硅酸盐玻璃（ $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{SiO}_2$ ）。看到这里，对中学化学还有印象的同学应该明白了，石英的主要成分就是 SiO_2 ，所以我们可以把玻璃看作是天然水晶的远亲。既然它们有共同的元素，那可不可以造出和水晶成分类似的玻璃呢？答案是肯定的，只是成本太高，目前只有在造光纤时才这么干。此外，它们虽然血缘关系，可是长得并不像，为了让玻璃长得更像水晶那样晶莹剔透，人们在制造玻璃是加入了铅，这玩意儿能提高玻璃折射率。不过如果铅加多了（含氧化铅的比例达到了24%以上、折射度达到1.545），玻璃就不再是玻璃而是人造水晶了（也叫做水晶玻璃）。水晶玻璃与普通玻璃的化学组成差别较大，在水晶玻璃化学组成中，一般要引入较多的能提高玻璃折射率及色散的氧化物，如 PbO 、 BaO 、 ZnO 、 SrO 等。这些氧化物可以改善玻璃的光学性质，使玻璃产生晶亮的感觉。而且 SiO_2 的含量低于普通玻璃的铅水晶玻璃是水晶玻璃的主要品种，通常将含24%铅或以上者称全铅水晶，低于24%者则称为铅水晶。加铅的好处是使得杯具较重，有质感，更

通透、清澈和明亮；坏处则是质地较软，易磨花。长期使用含铅



水晶杯盛放酒类、汽水、蜂蜜或果汁等酸性饮料或食物，会导致铅中毒，这可是件麻烦事。随着社会的进步，现代人越来越讲究环保的理念，水晶玻璃的生产也加入了环保元素。新推出的无铅无钡的水晶玻璃，极富弹性及特别晶莹透澈，对人体无害，不过价格较高。

虽说水晶杯和玻璃杯看上去差不多，其实它们还是有点细微差别的。比如手感，因为水晶导热性能比玻璃强，所以用手触摸水晶时感觉应比触摸玻璃凉爽。此外轻轻敲击或用手指弹击器皿，水晶玻璃器皿能发出轻脆的金属声响，并在空气中荡漾出优美的余音，而普通玻璃器皿只有发闷的“咔、咔”声。顺带说一句，无铅玻璃杯的声音比含铅玻璃杯的更加动听，更像金属声。



坦布勒杯（Tumbler）多用于盛载长饮酒或软饮料。



果汁杯（Juice）主要供盛载果汁之用。



高脚水杯（Goblet）多用于豪华西餐厅，主要用于盛载矿泉水或冰水。



比尔森式啤酒杯（Pilsner）盛载啤酒之用。



普通啤酒杯 (Standard) 盛载啤酒之用。



带柄啤酒杯 (Mug) 主要用于盛载生啤酒。



白兰地杯 (Snifter) 主要用于盛载白兰地



利口酒杯 (Liqueur) 用于盛载利口酒。

杯具的选购

在了解了杯具的材质之后，就是选购阶段了。或许你在疑惑，为啥咱说了这么半天就没有得出结论啊？其实不是咱不想说，而是结论很明显——有多少

钱办多少事。从价格上来说玻璃杯<水晶杯<无铅水晶杯，从合适程度上来说同样是玻璃杯<水晶杯<无铅水晶杯。即便是你选择了含铅的杯具，只要做到

不长时间将酒置于杯内，不放置酸性液体也可以在很大程度上保证安全。

如果你选择了玻璃杯具，那么请注意玻璃酒杯上是否有缺陷，根据形成原因咱们可以将玻璃杯的缺陷分为熔体缺陷和工艺缺陷两大类。所谓熔体缺陷，是指玻璃液本身存在的缺陷，如气泡、结石、条纹、析晶、色差等等，导致这些缺陷形成的原因主要是由于玻璃熔化不良造成的。而工艺缺陷是指产品在生产过程中形成的缺陷，也可做制造缺陷，如炸裂纹、粘模、变形、口部偏薄等等。所以买的时候一定要注意观察杯具的外观是否符合要



知名杯具

它们虽然貌似普通玻璃杯，但资深酒客或者王室贵族都深谙它们的美妙。如果你是不差钱的主，这些几乎都拥有百年杯具史的品牌是你的不二之选。



Spiegelau

成立于1521年，位于德国水晶重镇Passau的Spiegelau，也是极具知名度的水晶品牌。由于价格相对平易许多，故而颇受入门级酒客的青睐。旗下商品分为手工吹制与机器吹制两个系列。

ZWIESEL KRISTALLGLAS

Zwiesel Kristallglas AG

德国赫赫有名的专业玻璃与水晶集团，旗下分为以机器吹制杯品为主的Schott Zwiesel，以及以手工吹制杯品为主的Zwiesel 1872两大品牌。它家产品最大特色在于杯壁轻薄、表面透明光滑、且质地坚固耐用。尤其号称配方中含有一种独特的氧化钛成分，使玻璃本身特别有韧性，据说即使连最精细的手工吹制杯品，也可经得起洗碗机的洗涤。



Riedel

Riedel于1756年创立于奥地利，两百多年来的杯具生产研发，到如今已是全世界最富盛名的专业酒杯领导品牌。不管是优雅精致的造型、清亮透明的外观、细致灵巧的杯脚与杯座，以及纤薄的外壁，都令品味人士趋之若鹜。尤其是Sommeliers系列，更早已成为葡萄酒痴们最渴望拥有的典藏级梦幻商品。而且自1986年起，还推出实用级机器吹制的Vinum水晶杯系列，价格上也显得平易近人不少，至今已成酒饕们人手一套的必要配备之一。



求，否则质量有问题的杯具可是用不长久的。

如果你选择了水晶杯，请务必按照下列方式选购。一看选料：选料精良的水晶酒杯，应看不到星点状、云雾状和絮状分布的气液包体。质地以纯净、光润、晶莹为好。二看做工：为水晶酒杯加工的是磨工。一件做工好的水晶酒杯应考究精细，不仅能充分展现出水晶制品的外在（造型、款式、对称性等），而且能最大限

度地挖掘其内在（晶莹剔透的感觉）。三看抛光：抛光的好坏直接影响到水晶酒杯的身价。水晶酒杯在加工过程中须经过金钢砂的琢磨，粗糙的制作会使水晶表面存在磨擦的痕迹。好的水晶酒杯自然透明度、光泽都比较好，按行话说法是“火头足”。如果你想买最好的无铅水晶杯，那咱推荐你到正规商场去买，这东西不便宜，那种标价几十块一个的多半是假货。



Baccarat

创立于1764年的Baccarat是法国极著名的皇室御用级水晶品牌，包括法国、英国、俄国、印度皇室都是此品牌的爱用者。旗下产品包罗万象，从家具、首饰、家饰、到餐具酒器都囊括在内。而由法国品酒专家Bruno Quenioux所设计的Oenologie系列，延续了Baccarat水晶的晶莹澄澈、精工打造的特质，格外散发着几分贵族气息。



Christofle

同样也是法国皇室级的知名水晶、餐瓷品牌。因应全球性的葡萄酒风潮，也推出了造型、弧度均有讲究的The Vinea Oenology Wine Collection系列专业品酒杯组。但品项并不多，共分为布根地、波尔多、介于前二者间的Testing Wineglass以及白兰地杯等四款。🍷



甜酒杯 (Pony) 多用来盛载利口酒和甜点酒。



酸酒杯 (Sour) 用于盛载酸味鸡尾酒和部分短饮鸡尾酒。



潘趣酒杯 (Punch) 供调制潘趣酒之用。



金属耳杯 (Tankards) 多用于盛载热饮酒类。



雪利酒杯 (Sherry) 主要用于盛载雪利酒。

云计算怎么算？

文
图
周
荣

仿佛在一夜之间，互联网中就飘来了一朵“云”。自从Google在2006年推出“云计算（cloud computing）”以来，IT业界似乎产生了近年来最热的概念。一时间，所有的IT供应商唯“云”是瞻，将产品迅速包装成基于云计算开发。但是，业界热得发烫的云计算，相信仍然有不少的业内外人士对它“不知所云”。有关云计算的种种都被披上了神秘的面纱，同时被赋予了神奇的力量，各位正在看着这期《Geek》杂志的童鞋也未必都说得清云计算到底是个什么玩意。什么是云计算？它又如何运用？它的将来如何？就让《Geek》来告诉你。

解读神秘的云

在网上关于云计算的定义随处可见且莫衷一是，因此《Geek》首先要对这一概念给一个比较明确的说法。一般认为，云计算有狭义和广义之说。狭义来说，由服务器、宽带等IT基础设施组

个服务器集群由专门的软件进行自我维护和管理。

云计算是互联网上那些超庞大运算任务所需要的一种计算方式，但它并不是一门新技术。它是从分布式计算和网格计算等发展延伸出来的概念，确切地讲，是IT供应商为了将那些计算机科学概念商业化而进行的概念创新。在组建和运用IT资源过程中，Google公司的工程师们发现，如果这些IT资源仅用于科研，那必然存在大量的闲置IT资源，如果将其用之于民，可以想像那将是多大的商机。但是，像分布式计算和网格计算是科研人员才用到的专业概念，一般老百姓听不懂。因此，Google工程师取了一个形象的名词，以利于商业推广而民用化——事实证明，大众被这个带点浪漫色彩的名字忽悠住了。

云计算概念诞生以后，IT业界应合者众。原因在于除了它是Google提出来的以外，最主要的是它使IT供应商发现了一个巨大的“金矿”——云计算降低了普罗大众对互联网应用的门槛。在

云计算环境下，大众用户部署IT系统变得简单多了，只要一台或多台终端机（台式PC、笔记本电脑、上网本或者手机），然后将这台终端机联网，接入云中就可以了。甚至你都可以不用像现在这样在自己的电脑上装那么多的应用软件，云中一切为你部署好了。你再不用为自己的存储空间



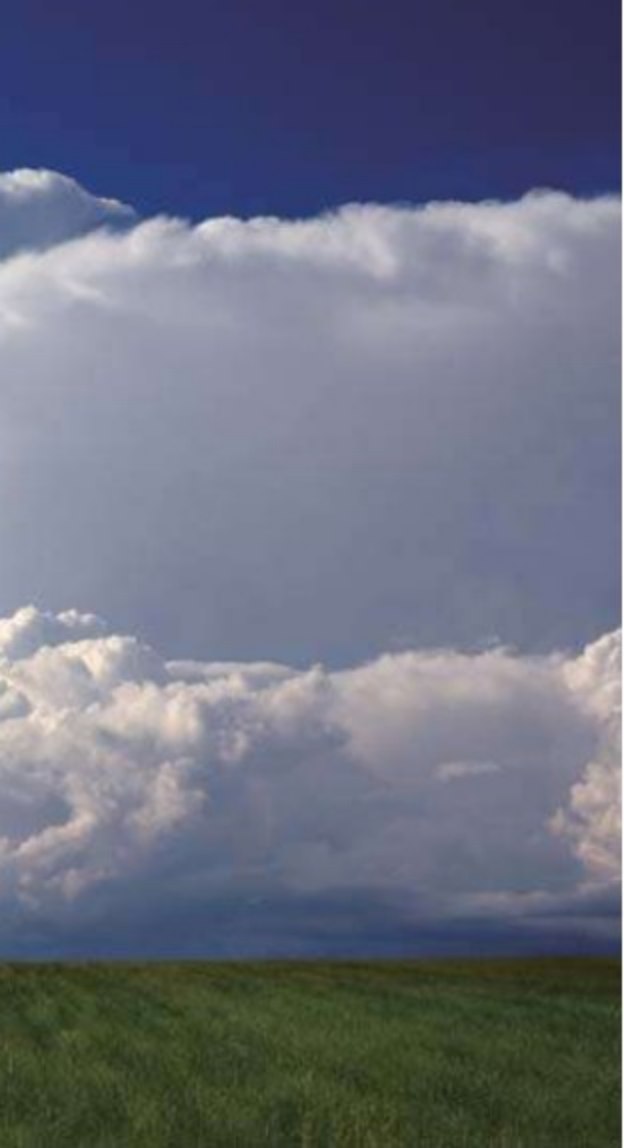
不够担心；你再不用为自己CPU的运算老是跟不上时代担心；你再不用为带宽不够担心；你也不用操心那些服务是谁提供的……你只知道，自己在云中！

像电一样享用

目前，最具代表性的云计算就是Google的互联网搜索应用，现在这家公司又以应用托管、企业搜索等形式向大众用户出租自己的“云”；还有微软、Salesforce等公司的软件在线应用服务，如Windows Live、Office Live、在线CRM（Customer Relationship Management，客户关系管理）等；2006年亚马逊成立网络服务部门，为各类企业提供云计算基础架构网络服务平台，包括计算、存储



成的互联网络被称为“云”，取其数量庞大，多如云彩之意。这些“云”向互联网使用者提供计算资源，而这种计算资源对使用者来说可以无限扩展，就像使用水电一样，可以随时获取，按需使用，按需付费。广义来说，云计算就是一种IT服务，它包括与软件、互联网相关的一切服务。具体说来，云计算指的是将各种IT服务所提供的计算资源集中起来，形成一个浩瀚的资源池，这个资源池被称作“云”。“云”由一些大型的服务器集群组成，这



以及其他服务等IT基础设施服务。这些典型应用有一个共性，那就是服务都是租用模式。其中，软件在线租用现在有一个非常流行的名词SaaS（软件即服务）。这种应用模式也是云计算应用成本低的原因之一。为此，李开复曾经将其比喻为像用电一样用云计算。



针对个人用户的云计算相信童鞋们都已经接触到了，那么云计算又是如何实现商业应用的呢？现在《Geek》就以云计算的一种应用——金算盘全程电子商务平台来具体说明。

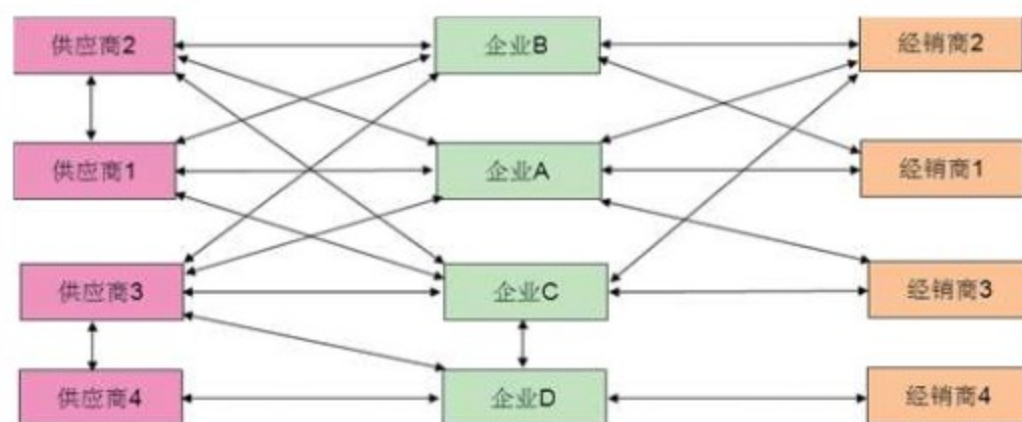
金算盘公司的全程电子商务平台被设计成一个ERP与电子商务一体化的服务平台，以SaaS为交付模式。简单地讲，企业用户只需通过缴纳低廉的年费，就可以在互联网上的一个公共平台完成自己的电子商务交易、上下游合作伙伴商务协同、企业内部业务管理，以及统一通信（如网络电

话）、电子支付等一系列经营行为。全程电子商务平台在互联网上构建了一个巨大的虚拟集团，这个虚拟集团中有许多核心企业形成的无数个供应链，全程电子商务以这些供应链及供应链之间协同为管理对象。可以想像，这样的一种运用显然需要服务提供者拥有超强的计算中心来作支撑，否则无法保证平台正常运营。因此，全程电子商务服务提供商就自己组建了云计算中心，同时也加强与第三方云计算运营中心合作，来很好保证平台的服务提供。

P.S. ERP是啥？

ERP是英文Enterprise Resource Planning的缩写，中文意思是企业资源规划。它是一个以管理会计为核心的信息系统，识别和规划企业资源，从而获取客户订单，完成加工和交付，最后得到客户付款。

一个具体的例子就是温江花木网。成都温江区现有25321个花木专业户，4000多个花木中间商。该区还建成了14个镇级花木流通渠道，330个村级花木流通渠道，组成了一个由花木流通渠道和中间商组成的营销流通网络。温江区以此为基础，建成了温江花木网，它的所有数据就跑在全程电子商务平台上。平台上的用户再也不用像原来那样部署自己的信息化系统，购买昂贵的服务器和软件系统。那些高成本的设施都可以从云计算服务提供商那里租用，还不用操心软硬件的升级，也不需要聘用很高水平的IT工程师，这些都由服务提供商来解决，从而大大降低了企业的使用成本和风险。



由供应商、企业、经销商构成的多条供应链在互联网上形成了一个虚拟集团



全程电子商务平台管理示意图

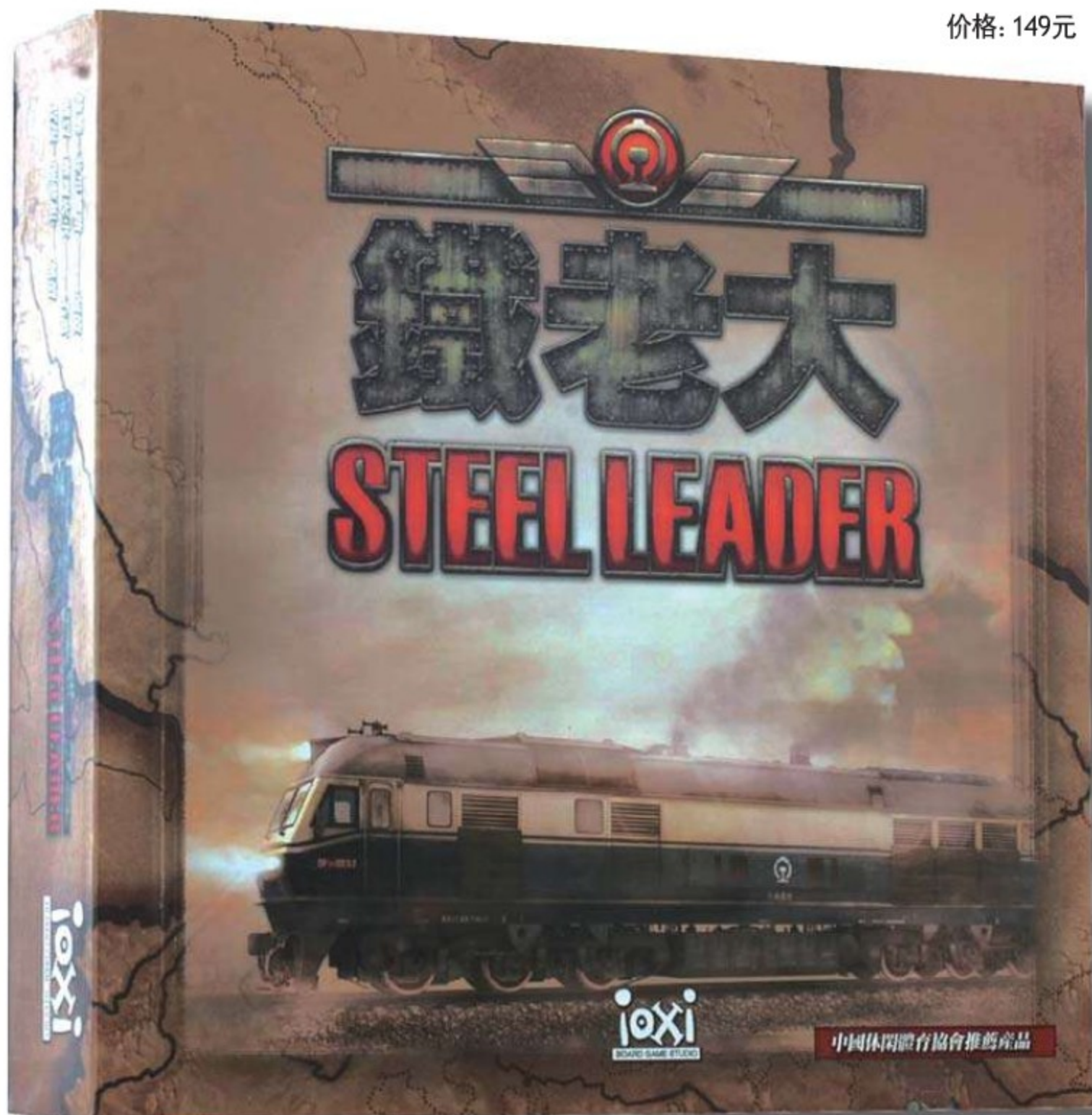


为商用而生

也许有童鞋认为云计算是Google等公司的概念炒作，《Geek》要说的是，云计算的确是IT公司创新最成功的概念之一，但它又绝不仅仅是概念的炒作。虽然个人用户也能时常享受到云计算的各种应用，但从云计算这一概念的发端可以看出，云计算其实是为商用而生的。现实表明，云计算作为一种“伟大”的创新应用，承载了IT巨头们在后金融风暴时代大捞一笔的希望。虽然它现在还处于起步阶段，但是从一些公司初尝甜头所表现出来的苗头，可以预见它的未来是其光明的，前途是坦荡的。那么在云计算领域，未来最大的

获益者将是谁呢？《Geek》预测，对IT企业而言，主要有两类：一类是Google、亚马逊这样的企业，此类企业因其自身已经建立了庞大的计算中心，具备了云计算推广的条件，他们只需将自己闲置的“云”拿出来出租就可以了，他们的推广应用为狭义的云计算应用；另一类是Salesforce、Intuit等这样有管理软件背景的企业，此类企业以开展在线软件应用推广为主业，他们推广的应用为广义的云计算应用。而对个人用户而言，所有的互联网用户都能从云计算的发展中得到好处。所以，让我们更加期待云计算时代的到来吧。☑

价格: 149元



铁老大

说起桌游,最近《三国杀》那是相当流行。不过杯具的是,对于大多数不明真相的群众而言,《三国杀》也许就是他们唯一知道的桌游了。虽然咱们也认为《三国杀》的确是款不错的桌游,但是桌游的类型多着呢,卡牌类桌游只是其中之一。这不,北京的良朋悠邈工作室给咱们快递了一套他们自己制作的棋牌类桌游——《铁老大》过来。既然东西到手了,那咱们就去看看这款桌游究竟如何吧……

1 拿到《铁老大》这款桌游的时候,咱们就非常兴奋——这款桌游的包装够大、够重,加上盒子上还印着在嘉峪关外飞驰而过的东风11型内燃机车,后工业时代的朋克风格立刻突显出来。

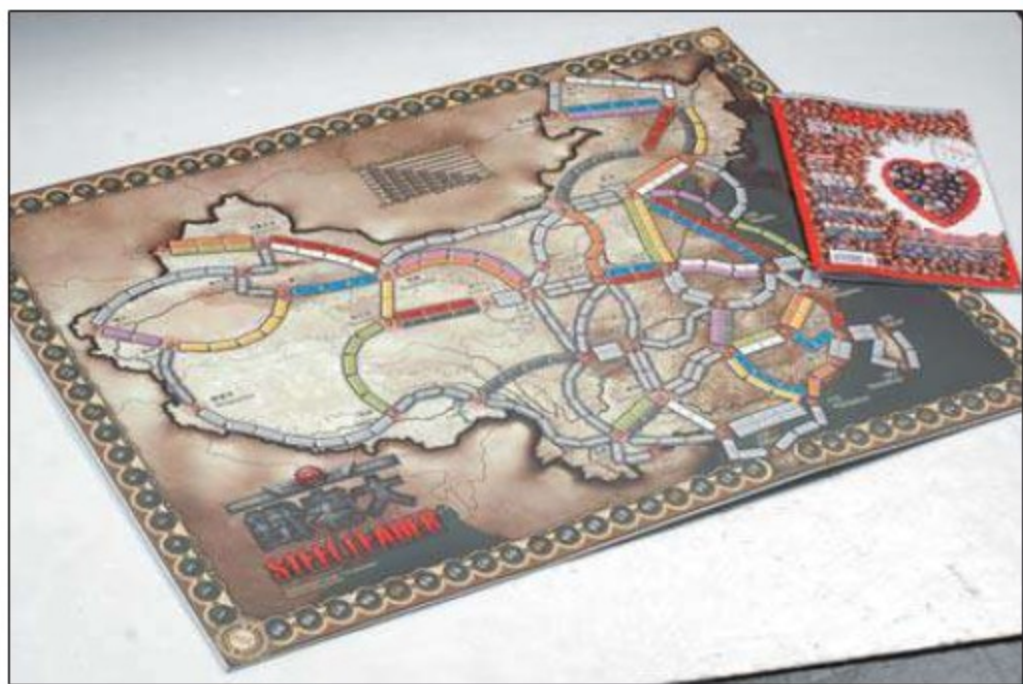


2 盒子打开之后,咱们立马将放在最上层的棋盘拿出来展开。这张棋盘的上印着中国版图,全国大多数主要城市咱们都能在上面找到,各个城市之间已经规划了铁路路线。至于这张地图的尺寸,算起来差不多相当于8本《Geek》平铺那么大,看来玩桌游不准备张大点的桌子是不行的。

3 在地图下面,整整齐齐地码放着8个用马口铁打造的小铁盒。不出意外,这些小铁盒中应该装的就是玩这款桌游所用到的道具。果然,咱们将这些小铁盒打开之后,里面的确装的是道具。其中5盒装的是红、黄、蓝、黑、紫这5种颜色的机车与道岔棋子,另外3盒则装的是任务与机车卡牌。

4 即使以《Geek》的苛刻标准来看,这些机车棋子的倒模真的很不错,完全没有因为尺寸小而出现毛边,机车的除障器、导轮、动轮等部分都有非常细致的刻画。不过总的来说机车棋子的造型总得来说还是有点雷人,竟然用上了蒸汽机车。虽然咱们中国曾经制造了地球上最先进的蒸汽机车,但是那玩意儿早在1988年就不产了啊。现在用蒸汽机车来做机车棋子,看上去多少有点诡异,要是能换成韶山、东风系的机车就要和谐好多(CRH系就算了,那玩意儿除了制造之外,就没多少咱们自己的东东在里面)。





5 除了机车棋子之外,《铁老大》还有一种道岔棋子。这玩意儿的作用也就两条,一是放到棋盘的边缘进行记分,二是在修筑铁路的时候用来借道(只要一借道就会以扣分为代价,这玩意儿能少用就尽量少用)。



6 《铁老大》的任务卡牌分为两种,一种是长线任务,数量有10张,上面基本都是东西或南北贯穿的铁路大动脉。而短线任务

就要多得多了,竟然有40张卡牌之多,上面大多是连接各个城市的城际铁路。



说完了任务卡牌,咱们再接着说机车卡牌。它在《铁老大》中总共有100张,其红、黄、蓝、绿、黑、白、紫与橙这8种颜色各10张,分别对应韶山7E、东风4D、东风11G、NJ2、前进、DJ1、和谐D3B与东风4D这8种机车。



而彩色机车卡牌则有20张,上面对应的是CRH3动车组。

现在,咱们终于将《铁老大》的棋盘、道具这些东东逐个说完了。除了棋盘之外,这款桌游用到的道具可不算少,零零总总好几百个,足足有一大堆。



当《Geek》的编辑虽然工资只比民工高一点,加班就跟吃饭、睡觉一样自然,但是唯一的优势是可以免费玩到许多最in的东东。好了,咱也不多说闲话了,《铁老大》这款桌游到底如何,咱们还是老话一句——玩过才知道。于是,在某个工作日下午,《Geek》的一千人等跑到长江边的一家酒吧,一来是乘着好天气晒晒太阳,二来准备好好玩玩《铁老大》。当然在开始Happy之前,咱



们还是做好了功课的,认认真真地读完了游戏手册上的说明。

《铁老大》上手还是蛮快的,至少咱们《Geek》的一千人等在玩了半小时之后就了解了基本规则。在近2小时的修路、抽卡、借道之后,终于分出了胜负。不

过,最后的赢家是谁咱们在这里还是先不说了。反正要想获胜,光是靠狂修铁路是肯定不行的,必须将通达城市的多少、完成的任务数结合才行。☑



珠圆玉润Magic Mouse

这是一篇迟到的开箱，因为对象是去年就发布的苹果Magic鼠标。虽然发布时间很长，可这只鼠标自开始发售以来，一直长期处于缺货状态，现在大家看到的这只，是不远万里从美帝飘洋过海来支援中国苹果用户的。



鼠标用一张透明胶似的东西粘在白色塑料底座上，透明胶上印刷有撕掉的提示，还特意留出一截方便用户下手。虽然我撕得很小心，鼠标底部的金属表面上仍然有残留的胶，需要自己用橡皮擦略作处理。



Magic Mouse的包装与苹果的MP3产品类似，都使用透明亚克力外壳包装。为了节省运费，包装做得尽量的小巧，鼠标刚好能放进去而已。为了省事，连说明书都直接放在盒子下边，拿起盒子就能看见。



标签上的条形码说明Magic Mouse是在泰国制造的。和往常一样，这个价钱比国内的行货价钱要优惠得多，但是在美国，这个标签上的价钱还要加上一定数额的消费税才能拿走。税率根据所在的州不同而略有差异，从零到百分之十都有。



这个就是鼠标的本尊了，当然，是背面。激光头旁边的是电源开关，开关上面是绿色的指示灯。鼠标两侧脚垫非常宽大，从后面的使用情况看，非常不耐磨，不过阻力适中，直接在木质桌面上使用也很顺滑。



蓝色的标签上写着“Thank You!”，表达厂商对消费者的谢意。本人每年都要买不少的数码产品，日用品就更多了，也没见哪家厂商这样做过。一般最多也就是在说明书上印一句话，紧接着就是那些不保修的条款。



打开盒子，就能看到珠圆玉润的Magic Mouse了。这款鼠标最大的好处就是完全一体的表面，没有任何按键和滚轮。话说苹果上一代的Might Mouse就没有按键，但是有一个非常性感的激凸橡胶球作为滚轮。结果用上一年，滚轮失效的不计其数。这就是我购买Magic Mouse的原因。



和苹果上代鼠标一样，Magic Mouse中已经装好了两节电池，打开开关就可以使用。细心的读者会发现，苹果的两节电池是同方向的，但只用一节电池鼠标不能工作，因此可以断定线路仍然是串联的。特意设计成电池同向安装应该也是为了平衡鼠标的重心，保证手感。



再来看看Magic Mouse正面免冠照。虽然看上去是白色，但其实Magic Mouse的表面覆盖有一层透明的压克力材质。这层材质比指甲要硬，正常使用是不会有磨损的。各位可以看到，Magic Mouse几乎是一只趴在桌子上的鼠标，因此使用的时候不能把整个手掌贴在表面上，应该用三根手指捏住它才对。



除了鼠标，包装里还有一个白色的托架和三张纸。鉴于这些东西不是大家所关心的，所以我们就不详细为大家一一展示了，直接进入拆解的环节。



Magic Mouse上没有螺丝，全部采用卡扣进行固定。第一个下手的地方是脚垫，稍稍用力就能拿下来。然后沿着鼠标的缝隙用撬棒试探。这个部位除了卡扣外，也使用了一些胶水进行固定，处理起来要非常小心才行。



撬开鼠标后，电路部分就与鼠标表面的触摸单元分离了。从这个角度刚好能看到电路板上的微动开关，这个唯一的微动开关是用来判断鼠标是否被按下的。至于按下的是左键还是右键，要靠电路板下方那一块黄色的触摸单元来判断了。按下鼠标时用户的手指搭在左边就是左键，搭在右边就是右键。



触摸单元是一篇很柔软的薄膜，样子和键盘上的印刷电路膜类似。为了让这层薄膜紧贴鼠标表面，苹果用一个塑料框架进行固定。虽然我们还没有撬下这个框架，但已经能够看到触摸单元上一组一组类似开关的东西了，这些开关就是用来感应手指的位置的。



整个Magic Mouse最多就只能拆成这九个部分，再多就装不回去了。为了不浪费我这69个美刀，我就不再继续了。还是赶紧装回去用着吧。

使用后记：

与市场上大多数鼠标不同，Magic Mouse的表面高度较低，看上去不像鼠标，去倒是和双立人的不锈钢肥皂造型类似。这样的造型导致用户不能把手掌压在鼠标表面，而是要用手指头捏住鼠标两侧来使用。之所以设计成这样，是因为整个鼠标的表面都是感应区，如果手掌接触这个表面，就会影响鼠标的工作。虽然使用方法不太一样，但Magic Mouse使用起来还是很舒适的，因为鼠标自

重很轻，只有47g，加上电池也不超过100g，所以手指头捏着鼠标也能轻巧地移动。不过若是使用充电电池，重量会稍稍多一些。多点触摸是Magic Mouse最重要的卖点。最常见的用法是用一根指头在鼠标表面滑动，就能模拟滚轮的作用，而且比滚轮更好用，因为用户可以控制页面向任意的方向滚动。当我需要在13寸的MacBook上打开一张高分辨率的图片时尤其有用。另一个用法是用两根指头在鼠标表面滑动，可以实现上下翻

页的功能。这个功能虽不常用，但从此用到键盘的机会就很少了。苹果官方的驱动程序所提供的多点触摸功能仅限于此，但有很多第三方的增强程序能够提供更多的手势控制，不过试用下来，实用性并不见得很高。因为鼠标的表面有限，越复杂的手势互相冲突的可能性就越大，误操作的次数也就越多。而且，这些增强程序最多也只能支持三个手指的操作，因为无论如何，你还得留出两个手指头来捏住Magic Mouse呢。👉

人类是怎样测量大地的

文+图 || 地理老师

人类始终对脚下的大地充满了好奇，然而比较一下地球的赤道周长（40000km）和人类的特征身高（1.7m），这两者之间巨大的反差使得人类要直接认知大地几乎成为不可能。因此，地图就成为了人类认知世界最重要的工具。早在1万年前就出现了用线画与符号表示事物的原始地图，而现今保存最古老的地图是公元前27世纪苏美尔人绘制的地图和公元前25世纪的巴比伦陶片地图。在那个没有飞机和卫星的前科技时代，渺小的人类是怎样获取关于大地的形状和大小的信息的？如果你对这个问题感兴趣，就来听《Geek》讲讲人类测量大地的故事。

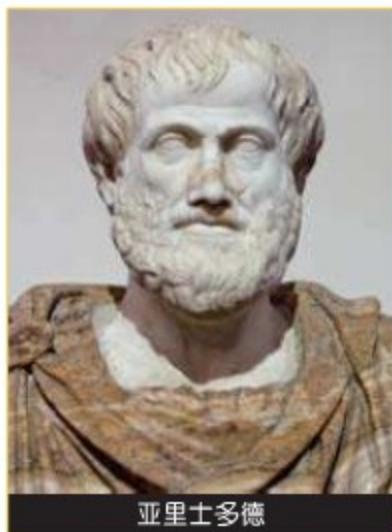
大地是个球

对大地的测量，自从有了人类活动就出现了。远在公元前四千多年的古埃及，在尼罗河泛滥后的农田边界整理过程中，产生了较早的测量技术。古埃及人通过观测北极星来确定方向，埃及金字塔每一座都有标准的几何尺寸，这也算是大地测量技术产生的基础吧。公元前344年，亚历山大渡海南侵，继而东征，随军地理学家尼尔库斯沿途搜索资料，准备绘一幅“世界地图”。他发现沿着亚历山大东征的路线，由西向东，无论季节变换与日照长短都很相仿。于是尼尔库斯做出了一个重要贡献——第一次在地图上划出了一条纬线，这条线从直布罗陀海峡起，沿着托鲁斯和喜马拉雅山脉一直到太平洋。

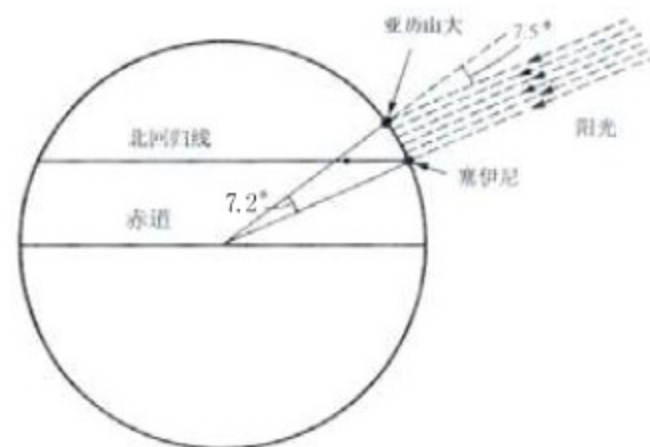
公元前340年，古希腊科学家亚里士多德在他的《论天》一书中明确提出地球的形状是球形的。并且他通过对在不同纬度上观测北极星，北极星呈现出位置上的差别，推算出地球大圆的周长为4倍的斯特迪亚。斯特迪亚是古埃及和古希腊通用的长度单位，杯具的是我们至今都不清楚一个斯特迪亚的长度究竟是多少……

尽管在中世纪以前很多人不相信大地是球形的，但对地球的尺度第一个成功的测量方法，早在古希腊时代就由埃拉托色尼（Eratosthenes）发明了。公元前240年，亚历山大学者埃拉托色尼选择了亚历山大城及

亚历山大城正南面的另一座城市塞伊尼（现在的阿斯旺）做测量。夏至那天，太阳光直射进塞伊尼城里的一口枯井，照亮了井底。而同一天在亚历山大城，日光南偏7度12分（即太阳的天顶距为7度12分）。这个值是他用一根垂直标杆的影长测得的，这个角度实际就是两座城市之间的纬度之差，等于地球经圈长度的五十分之一。因此，埃拉托色尼只要测出亚历山大城同塞恩之间的距离，就能算出地球的周长。非常幸运的是，他可以利用埃及的皇家步测者，这些人都经过专门的训练，步幅可以维持不变。在数了他们在两地之间行走的步数后，埃拉托色尼测量出两地之间的距离为5000古希腊长度（1古希腊长度等于185m）。最后，他算出地球的半径为7360km（平均地球半径为6371km）。后来，埃拉托色尼画了一张有7条经线和6条纬线的世界地图，这就是最早的地球表面坐标系。之后一千多年的大地测量事业，基本都是围绕着经纬度的测定展开的。



亚里士多德



埃拉托色尼测量地球的大小

托勒密时代的天文测量

埃拉托色尼得到的结果，是一个用极为粗糙的方法得到的“歪打正着”的结果，所以后人在进行了种种改进之后，所测得的数值反而偏离了地球的真实情况。不过埃拉托色尼发明的弧度测量的原理一直沿用到近代，在对前人的智慧表示赞叹之际，《Geek》也不得不说“这家伙的运气也太好了吧”。真正比较全面的大地测量工作，是由托勒密开始的。

公元120年，古希腊地理学家托勒密认为绘制地图应根据已知经纬度的定点做根据，提出在地图上绘制经纬度线网的概念。托勒密编写了8卷地理学著作《地理学指南》，并绘制出一幅著名的“托勒密地图”，其中包括欧、亚、非8100个地方的经纬度——当然他并没有挨个去进行实地测量，这工程量也忒大了。在当时，测定一个地点的地理

经纬度的理论方法大致是这样的：地理纬度可由在当地作天文观测来确定（比如测定一年中圭表在当地影长的变化）；地理经度则可由在两地先后观测一次交食（月食或月球经过某个星星）来确定（各地的天文学家在此类天文事件发生时准确记下当地时间，从而获得两地经度差）。这方法虽然理论可行，但世界太大了，且古代信息交流不畅，所以可操作性不强。据说托勒密只知道少数几个城市的来自天文测定的地理纬度值；至于两地同一次交食的观测资料，他能依据的似乎只有公元前331年9月20日的一次月食。不幸的是，这项资料记载有重大错误：两地见食的时间差应该只有两小时左右，但托勒密误为约三小时，所以托勒密地图也就杯具了。托勒密不严密的方法一直延续了1000多年，因此那时的地图大都不准，夸大了陆地的面积，低估了海洋的范围。

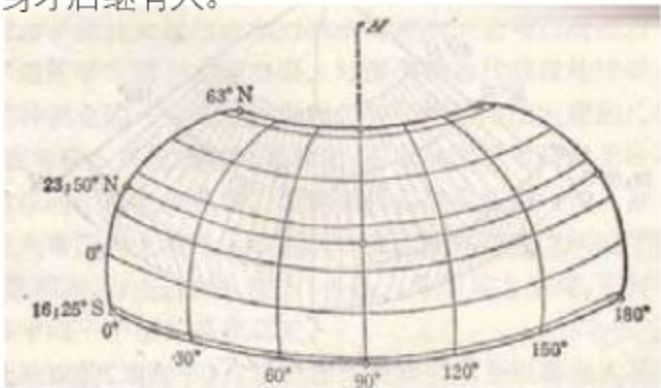
然而托勒密最大的贡献在于绘制地图的方式。为了使地球上的经纬线能在平面上描绘出来，托勒密创造了两种地图投影法，以把经纬线绘成简单的扇形，但是又尽可能反映实际情况。其中第二种投影法大致与后世地图投影学中的“伪圆锥投影”相当。托勒密

航海测量的发展

在黑暗的中世纪，托勒密的学说被奉为地理学界的权威，测量技术的发展也基本停滞。15世纪初，各国的航海家们都在迫切地寻找一条从欧洲通往中国和印度的海上通道，航海家亨利把“托勒密地图”付诸实践，却发现这幅地图并不实用。不过克里斯托弗·哥伦布在开始他那改变人类历史的远航之前的确是被托勒密的地理思想洗脑了。他相信通过一条较短的渡海航线（波希多尼用“改进的”埃拉托色尼方法测得了一个过小的地球周长，比实际小1/4），就可以到达亚洲大陆的东海岸。结果他在他设想的亚洲东岸位置上发现了美洲新大陆——尽管他本人直到去世时仍认为他发现的正是托勒密地



在地图投影法方面的创新直到16世纪荷兰地图学家墨卡托（Gerhardus Mercator）现身才后继有人。



托勒密发明的地图投影方法之一

P.S. 什么是地图投影？

地图投影是指按照一定的数学法则将地球椭球面上的经纬网转换到平面上，使地面的地理坐标（ ϕ, λ ）与平面直角坐标（ x, y ）建立起函数关系。由于地球是个球体，用蛮力想要把它压平肯定会引起褶皱、拉伸和断裂，因此要使用地图投影实现由曲面向平面的转化。

按照构成方法分类，可以分成几何投影和非几何投影。几何投影源于几何透视原理，以几何特征为依据，将地球上的经纬网投影到可以展开的平面（如圆锥、圆柱等）上，可以构成方位投影、圆柱投影（墨卡托投影）和圆锥投影（亚尔勃斯投影）。非几何投影不借助辅助投影面，用数学解析法求出公式来确立地面与地图上点的函数关系，有伪方位投影、伪圆柱投影、伪圆锥投影和多圆锥投影。

图上所绘的亚洲大陆。后来，还是麦哲伦在1519年的环球航行使世人普遍接受了大地

是球形的观点。在茫茫大洋中航行，当然需要一张精确的航



麦哲伦环球航行路线图

海图，并且必须随时随地确知自身所处的纬度和经度。1569年墨卡特使用等角正圆柱投影编制的世界地图基本解决了第一个问题，但沿用自托勒密时代的天文测量方法显然不能满足后一个要求。纬度的测量还好办，只需要一台能够测量星体高度的象限仪，把象限仪水平放置，一端对准北极星，读出它和水平面的夹角，就是纬度。稍微有点经验的海员还能够利用太阳的高度测出纬度。经度就不同了，地球一直在转，没有任何天然的办法确定零经度的位置，只能人为规定。同样，也没有任何天体能够用来直观地显示经度的差异。至于之前提到的



1569年墨卡特世界地图

“交食法”，一来不能经常使用，二来不适用于远距离测量，无助于航海定位。于是，在新的经度测定方法出现之前，航海基本只能沿着海岸线或固定的纬度走，否则等待船员的就是死亡。当时有很多科学家都试图解决这个问题（为了拿巨额奖金），但他们无一例外地失败了。



象限仪

望远镜与三角测量法

1609年，荷兰人汉斯发明了望远镜，伽利略用这玩意发现了木星及其卫星，但它也促进了大地测量技术的发展。1615年，荷兰科学家威理博·斯涅耳（Willebrord Snellius）第一次应用丹麦天文学家第谷提出的三角测量法，精确地测量了子午线弧度。斯涅耳用三角测量法测量出纬度相差1度的两个荷兰小镇阿尔克马尔和佐姆之间的距离是107km，他将这数值乘以360，估算出地球圆周长为38,520km，由此测定的地球半径相对于平均地球半径偏差为3.4%。一开始由于缺乏合适的仪器，角度测量手段有限，测量精度不高，直到1730年英国西森发明了经纬仪，提高了角度的观测精度，才真正促进了三角测量的发展。随着测量仪器的不断进步和计算技术的不断提高，这种作业方法沿用至今并得到发展。

可惜的是，三角测量法并不适用于航海测量。其实早在1530年，荷兰数学家伽玛·弗里西斯（Gemma Frisius）就提出用钟表来测量时间差。按照他的设想，可以制作一台钟表，始终保持某地（比如伦敦）的时间，然后带着它来到新的地点，利用太阳高度测量当地时间，再和伦敦钟表做对比，就能知道此地和伦敦的经度差（地球

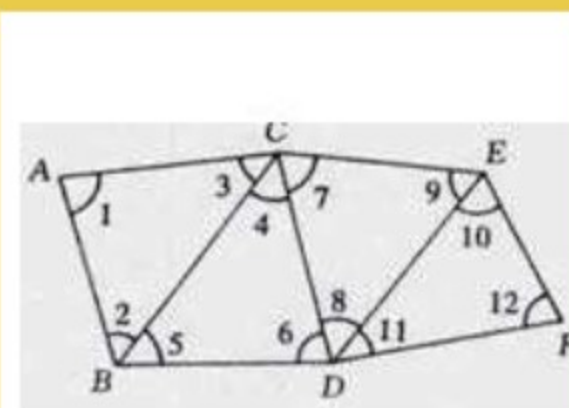


早期的三角测量作业场景



经纬仪

每24小时自转一周360度，每个小时就相当于经度的15度）。这样经度的问题就转换成一个等价的问题：如何测量两地的时间差。制造准确的钟表在海上计时，显然比依靠天体计时要方便、实用得多。这个



P.S. 三角测量法原理

在地面选定一系列的点（称三角点，见图中的A、B、C……），按三角形连接成网。观测三角形网中的所有角度 $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ ……。若A、B为已知点（其坐标可用天文测量确定），则AB边的长度和方位角也为已知值。按三角形正弦公式，由AB边可以推算出AC、BC边长，进而求得网中所有边长。根据已知边的方位角和网中各角可以推算网中各边的方位角。再根据已知点坐标及各边的方位角和边长，就能逐次求得其他各点的坐标。为了观测各三角形的顶角，相邻三角点之间必须互相通视，地面望远镜就成为必不可少的工具。

设想看似简单，但在弗里西斯的时代，钟表的制作工艺非常原始，每天快慢几分钟是家常便饭，这样的精度根本无法胜任测量经度的工作。最终解决这个问题已经是18世纪的事情了，咱们暂且按下不表。

重力测量技术的引入

由于地球半径的测量结果不够精确，所以地球对月球的引力的计算结果也就很成问题。这使得牛顿在发现万有引力定律之后，不得不把他的计算结果搁置了很长时间。当时公认的地球半径，比实际的地球半径小3%，因此月球运动的计算结果就与实际不符。1669至1671年，法国天文学家毕卡（Picard, J.）领导测量了巴黎和法国另一城市之间的子午线的长度。这次测量的原理与埃拉托色尼方法几近相同，只不过是用恒星代替了太阳。由此而求得的地球半径是6372km，已经非常接近真实的结果（6371km）。在此基础上，牛顿终于得到了关于月球运动与实际相符的结果。万有引力定律的发现则提供了测

量地球形状的一种可能的方法，因为钟摆的运动与重力加速度有关，而重力加速度与当地距地心的高程有关，所以用重力测量的方法，可以得到关于地球的局部形状的重要信息。顺便说一句，牛顿还提出了日后在航海和航空上广泛应用的六分仪的原理。

1672至1673年，法国天文学家里歇尔（Riche, J.）发现，在巴黎校正得很准的时钟，在南美卡宴却每昼夜慢2分28秒。里歇尔认为，出现这种情况，是因为地球并不是一个理想的球体。法国人将里歇尔开除巴黎科学院，作为对这一假说的“奖励”。牛顿却坚信地球是一个赤道凸起、两极扁下去的椭球体，他的想法与提出用摆进行重力

测量的惠更斯不谋而合。为了对地球形状进行重新测量，1734年，大地测量学家布格（Bouguer, P.）率一支远征队赴南美；1735年，大地测量学家莫培督（Maupertuis, M. de）领导的远征队进入芬兰北部。两个远征队的测量结果证明牛顿和惠更斯的看法是正确的，从而确定了将旋转椭球体作为地球模型的根据。而作为在南美的大地测量的一个“副产品”，布格发现，大的山体对小的物体的引力是可以测量出来的。这样，用重力测量的方法来探测地球内部的结构，便作为一种重要的探测手段，进入了科学的视野。

几何测量的终极奥义

到了18世纪，机械工艺大幅进步，终于到了解决“标准钟”问题的时候了。英国约克郡有位钟表匠哈里森，他用42年的时间，连续制造了5台航海计时器，一台比一台精确、完美，精确度也越来越高。第五台K1只有怀表那么大小，测定经度时引起的误差只有1/3英里。差不多同时，法国制钟匠皮埃尔·勒鲁瓦设计制造的一种海上计时器也投入了使用。至此，海上测定经度的问题，终于初步得到了解决。而在陆地测量方面，继天文测量、三角测量之后，还出现了可精确测定地面上两点间高差的水准测量法，提高了地形测图的精度。法国人都明、特里尔提出用等高线表示地貌，制图技术也与时俱进地得到了发展。19世纪的观测精度已经很高了，大家纷纷表示椭球状地球模型不够看，于是德国大地测量学家赫尔默特引用大地水准面建立了现代的地球形状的观念。大地水准面是由静止海水面向大陆延伸所形成的不规则的封闭曲面，物体沿该面运动时，重力不做功

（如水在这个面上是不会流动的）。大地水准面是海拔高程系统的起算面，直到今天，测定大地水准面都是测量学家们的重点工作之一。

1875年国际米制公约的建立，1m被定义为通过巴黎子午线长度的四千万分之一，世界人民终于有了统一的长度单位。1884年，国际上规定以通过英国伦敦近郊的格林尼治天文台的经线作为计算经度的起点，也称“本初子午线”。1899年摄影测量理论得到发展，1903年飞机发明后，人们开始使用航空摄影测量方法测绘地形图，大地测量技术进入了全新的时代。



航海计时器K1

P.S. 水准测量原理

水准测量又名“几何水准测量”，是用水准仪和水准尺测定地面上两点间高差的方法。在地面两点间安置水准仪，观测竖立在两点上的水准标尺，按尺上读数推算两点间的高差。通常由水准原点或任一已知高程点出发，沿选定的水准路线逐站测定各点的高程。

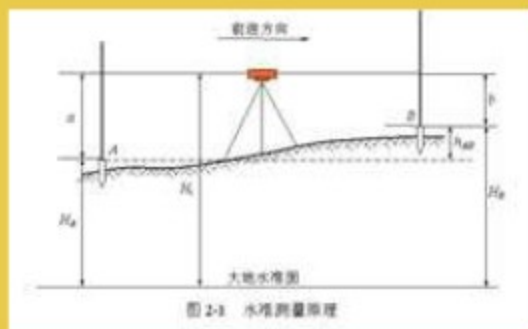
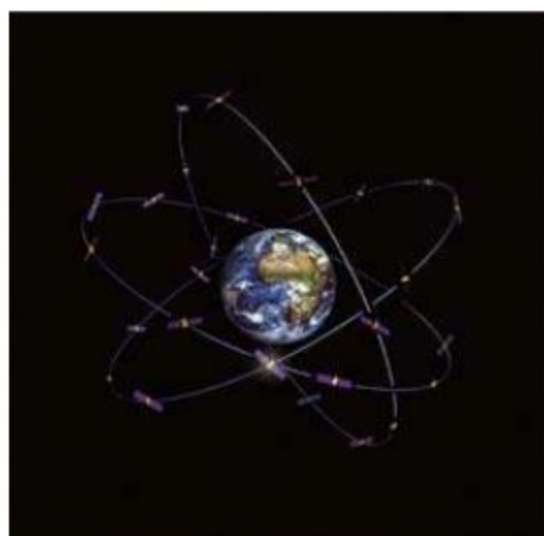


图 2-3 水准测量原理



尾声：今日的大地测量

进入20世纪中叶，科技日新月异，大地测量技术越来越高端、专业了。1947年光波测距的问世，使距离的丈量工作产生了一大变革；20世纪40年代自动安平水准仪问世，使得水准测量更为方便快捷；可自动记录和处理观测数据的电子经纬仪大大提高了工作效率；陀螺经纬仪提高了定向的精度；而人造地球卫星的上天，产生了卫星大地测量这门新的测绘学科。依靠卫星多普勒定位、卫星地球照片拍摄，以及最最划时代的GPS卫星导航与定位系统，测绘领域的面貌从此焕然一新。今天，大地测量学家已经能够给出精度非常高的关于大地形状和大小的测量资料，人类甚至能够站在月球上眺望自己的故乡。耗费了上千年的时间，调动了顶尖级的智慧，人类终于认清了比自己大2000万倍的地球的真正面貌，从此过上了幸福的生活。📍



黑金的背后黑手：欧佩克

欧佩克有多重要

有一条定律一直在影响着全人类，它叫物以稀为贵。也许你这时候正翘着二郎腿对此不屑一顾，不过俺们可真的奉劝你对这个定律重视一些，附耳过来，让俺们偷偷告诉你：世界上曾经因为这个出过大事情的，不信你看。



1973年10月第四次中东战争（又称为赎罪日战争）爆发，阿拉伯一些国家12月收回石

油标价权，使油价上涨两倍多，这触发了二战后最严重的全球范围经济危机，持续长达三年之久。在这期间，美国的工业生产下降了14%，日本的工业生产下降了20%以上，所有工业化国家的经济增长都明显放慢。

1978年底，伊朗亲美的温和派国王巴列维下台，紧接着1980年9月爆发两伊战争，这使得全球石油产量受到影响，从每天580万桶骤降到100万桶以下，油价开始暴涨，短短半年时间里，西方国家经济开始全面衰退。

1990年8月初，伊拉克攻占科威



所讲的三次大事件，便是史上著名的石油危机。明白石油的重要性和物以稀为贵的道理后，俺们就不得不引出一个BOSS了，那就是能够控制石油产量和油价、对世界发展有着举足轻重影响的欧佩克。

欧佩克是怎么来的

和世界上大多数科技产品一样，石油最早是中国人发现的，跟棒子们没啥关系。同样和世界上大多数科技一样，石油是在欧洲人的手上发扬光大的。1852年，波兰人掌握了从石油中提炼煤油的办法。到了1861年，在阿塞拜疆的巴库建立起了世界上第一座炼油厂，生产的煤油用于取暖和照明。进入20世纪后，随着内燃机的发展，石油变得越来越重要，石油的消耗量也就越来越大，石油资源也就越来越重要了。

在二战之前，世界上的石油大多产自美国、秘鲁、委内瑞拉、墨西哥和前苏联。二战结束后，阿拉伯半岛的石油产量逐步增加，到了50年代，这个地区已经是全世界最重要的产油区。欧佩克组织最早的五个成员国，有四个都位于这个地区。在二战前，阿拉伯半岛几乎都是欧洲列强的殖民地或保护国。到了30年代，这些国家相继独立，成为了真正的主权



国家。可是，薄弱的工农业基础使这些国家根本没有能力来提高自己的生活水平，直到1938年，在沙特阿拉伯发现了储量惊人的石油资源。这些石油如同一个巨大的宝藏，使沙特阿拉伯一夜暴富。如果暴富的是美国这样强壮有力的国家还好，偏偏当时的沙特阿拉伯如同一个瘦弱的儿童，突然怀揣异宝奇珍只能引来他人的觊觎。世界各大石油公司纷纷涌入沙特阿拉伯，在各国政府的支持下争夺沙特阿拉伯的石油资源，随着周边国家相继发现油田，这些石油公司的影响逐渐扩散到几乎整个阿拉伯半岛和波斯湾沿岸。而对于产油国而言，在石油公司联手的联手打压下，他们并没有获得与资源相对应的财富，而是沦为了廉价的原材料生产地。

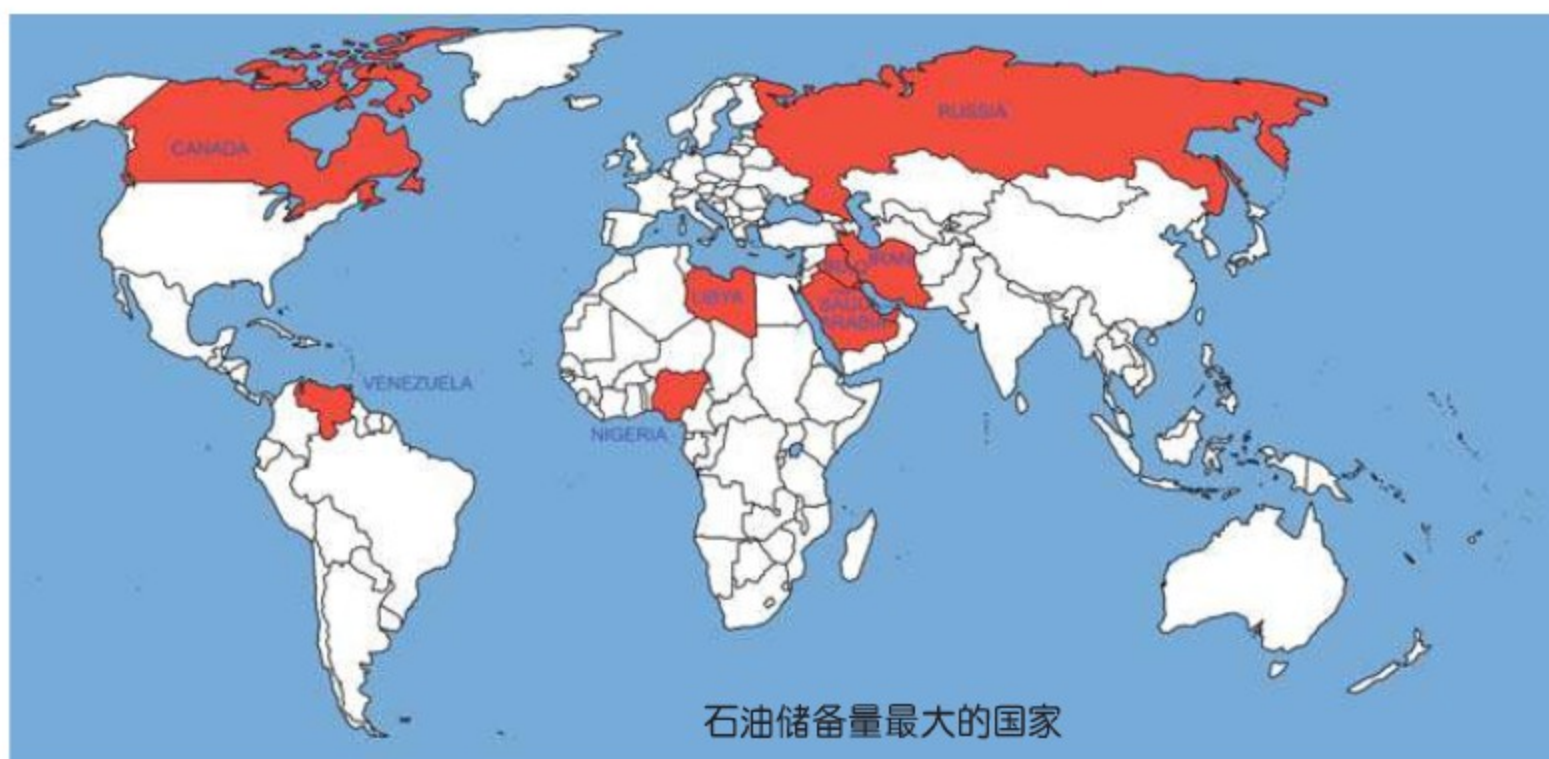
在这样的背景下，欧佩克诞生了。1960年9月，伊朗、伊拉克、科威特、沙特阿拉伯和委内瑞拉

的政府共同设立的协调组织，来共同对付石油公司，维持石油出口的收入，这个组织被命名为石油输出国组织（Organization of Petroleum Exporting Countries），缩写是OPEC，这就是我们今天所知道的欧佩克。



特，遭受到国际社会的制裁，这使得伊拉克的原油供应中断，油价开始飙升，美国、英国经济快速衰退，全球GDP增长率在1991年跌破2%。

综观上述三次事件的关键词：阿拉伯、下降、衰退……当然还有——石油。聪明的读者一下子就能看出这样一个事实，一旦出现石油产量急剧下降或石油价格急速攀升的情况，咱们生活的这个地球就会发生大事情，而且是相当令人怕怕的大事情。而前面



欧佩克是干什么吃的

1960年9月10日，五个成员国的代表在巴格达进行了一次会晤，达成了建立一个协调组织来对付大家的共同敌人——当时人称“七姐妹”的七大石油公司。这七姐妹分别是埃克森（Exxon）、美孚（Mobil）、雪佛龙（Chevron）、德士古（Texaco）、海湾（Gulf），英国石油公司（BP）和英荷皇家壳牌石油公司（Royal Dutch/Shell）。在当时，这七姐妹基本就代表了整个世界的石油工业。意向归意向，在往后的五年里，欧佩克不过是大家有需要时才会召开的聊天打屁兼吵架的临时会议。直到1965年，欧佩克在奥地利的维也纳建立了作为核心机构的秘书处，欧佩克才正式开始执行自己的使命。

欧佩克最重要和最根本（没有之一）的任务就是控制油价。虽然欧佩克能够直接干预原油价格，但在最近的20年间，欧佩克已经很少这样做了。大家从新闻中也有所了解，如今欧佩克使得最得心应手的武器是控制产量。每年，欧佩克都开会讨论各成员国的石油产量，并根据产能和市场状况制定出第二年各成员国的配额。原则上各成员国都必须保证



在自己的配额内开采石油，超出是受到惩罚的。这样一来，欧佩克就能基本保证油价在设想的范围内。如果有意外的情况发生，欧佩克就通知成员国调整产量，努力使油价回归到正常的位置。一个典型的误解是，欧佩克的所有努力都是为了提升油价。但事实上，欧佩克不但需要通过减产而提升油价，也会通过增产来平抑油价。因为很明显，过高的油价会促使人寻找能够替代原油的其他燃料，这显然不符合欧佩克的长期利益。

刚才我们说到，原则上各成员国

都必须保证在自己的配额内开采石油，可不按原则办事的人古今中外都不少见，欧佩克组织里也一样。事实上，经常都有成员国为了自己的利益，超出配额生产，这样的情况曾经一度大大削弱了欧佩克的影响力。不过现在，有一名欧佩克成员凭借自己巨大的产能储备以一己之力平衡整个欧佩克的石油产能，这就是沙特阿拉伯。沙特阿拉伯能够在其他成员国超产的时候减产，用自己的配额来填补那些超产的亏空。不过，沙特阿拉伯既不是善堂也不是粥厂，这些因减产而造成的损失仍然可以通过另外的方式进行弥补。在欧佩克成员国中，大多数国家的配额与产能基本相当，一旦超产，势必消耗他们的库存，从而影响下一阶段的出货。沙特正好利用这个机会在高价位卖出自己的石油，所得有时候能够高出正常出货价的几倍。

虽然现在很少使用，但限制出口曾经是欧佩克手中最有力的武器。1973年以色列与埃及和叙利

亚之间爆发赎罪日战争，惹恼了以阿拉伯国家为主体的欧佩克组织。于是欧佩克宣布停止向在背后支持以色列的美国、日本和部分欧洲国家供应石油，短短几周，国际油价飙升四倍多。

欧佩克非常注重保护成员国的利益，由于货币汇率同美元所挂钩已经成为一种习惯，而石油销售又被美元所主导，故汇率的每一次跳动都会挑战欧佩克的神经，一旦美元对其他货币的汇率下跌，那就意味着欧佩克会收取更少其他币种的Money，所以2002年开始，欧佩克非常果断的提出，打算踢掉当下和石油挂钩的美元系统，而打算把欧罗巴大陆的欧元拿来当石油交通货币。最早实行以欧元结算的成员国是伊拉克，可惜好景不长，几个月后美伊开战，这项计划也就无疾而终了。不过最近，以欧元结算石油收入的呼声又有所抬头，指不定什么时候就会成为现实。你可千万别以为这是小打小闹，毕竟欧佩克的强大是不言而喻的。





欧佩克是怎么干的

如前所述，欧佩克的核心机构叫做秘书处。这个机构最早设在瑞士的日内瓦，1965年迁到奥地利维也纳北部位于多瑙河岸一栋八层楼高的灰色建筑里。在这里，欧佩克组织有一位秘书长来领导秘书处的行政工作。秘书处负责安排欧佩克会议的举行，并监督会议做出的决定的执行情况。此外，秘书处还包括有专门的法律办公室和研究室。前者负责为欧佩克组织提供法律咨询，后者则负责研究石油工业的变化趋势，为欧佩克组织指定政策提供技术支持。

秘书处是欧佩克的核心，但并非欧佩克的最高权力机构。欧佩克大会才是欧佩克组织的最高权力

机构，这个每年举行两次的大会是专门用来讨论组织和成员国碰到的一些问题。最常见的问题是讨论今后的石油出口配额，新成员的加入和秘书长的任免也必须经过欧佩克大会的讨论。原则上，欧佩克大会每年召开两次，遇到紧急情况也可以召开特别会议。开会的时候，各个成员国派出各自的能源部长这个级别的高官作为代表团团长参加大会，代表国都公平地享有一票权利，对事项表决后即可形成决议，就像公司股东会一样，这便是欧佩克的大脑，是整个组织的操盘手。

每次开会，就会有很多人削尖脑袋想打听一点内幕，只要听到一点风声，就足够在石油期货市场

里一分钟内挣下几十万上下的身家了。在欧佩克的网站上，任何人都能申请列席会议旁听，不过人家让不让你进去就另当别论了。除了稳定油价外，欧佩克也致力于增强各成员国的综合实力，帮助各成员国建立石油开采以外的

工业基础，摆脱对石油出口的依赖，为此欧佩克还专门在1975年成立了一个国际发展基金。从长远看，不依赖那么石油出口的成员国能够更强有力的控制石油市场，从而增加欧佩克组织在国际上的影响力。



谁能加入欧佩克

如果一个组织强大如欧佩克，自然有人用尽一切办法也要置身其中。不过欧佩克开出的条件也是出了名的苛刻。而最气人的是，这些条件可不是努力一把就能达成的。第一条，加入欧佩克组织的国家必须是石油净出口国，这里面包含两个意思。第一，你家后院地下必须得有石油。我们知道，石油是古代动物和藻类的尸体残骸矿化后的产物，这东西有没有，全靠祖坟风水好，努力是没用的。但是，光有石油还不行，还得是出多进少才行。所以石油资源丰富如美帝或是咱们中国，可是国内需求旺盛基本属于只进不出的主，仍然没戏！第二条，申请加入的国家必须在根本利益上与各成员国相一致、能够被成员国的三分之二多数接纳，并为所有创始成员国一致接纳后，才能成为本组织的全权成员国。

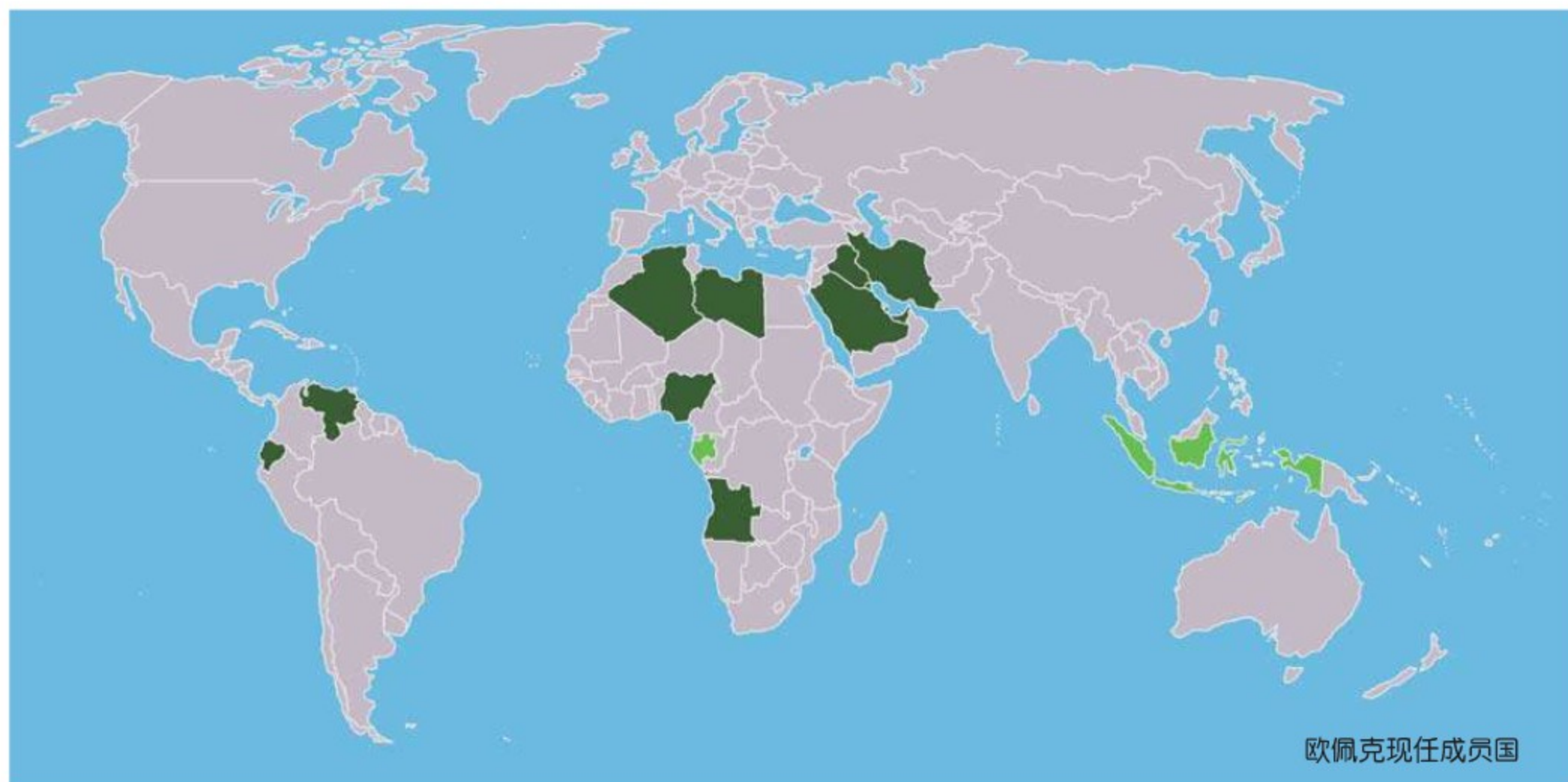
按照这个标准，欧佩克一直人丁不旺，最多的时候也只拥有13个成员国。最早加入的自然是发起



的伊朗、伊拉克、科威特、沙特阿拉伯和委内瑞拉五国，他们在欧佩克组织中地位超然，是属于护教法王这样的存在。之后是1961年加入的卡塔尔；1962年加入的利比亚和印度尼西亚；1969年加入的阿尔及利亚。到了70年代，阿拉伯联合酋长国和尼日利亚在1971年加入；厄瓜多尔1973年加入，而非洲的加蓬共和国是在1975年加入欧佩克大家庭的。到这时，欧佩克的成员数量达到了巅

峰。欧佩克成员并非只进不出，也有些成员因为各种愿意退出组织。第一个退出的是南美洲的厄瓜多尔。1992年，厄瓜多尔因为不满欧佩克的高额会费（这个纯粹是借口）和石油出口配额限制（这个才是真正的原因）而退出。不过到了2007年，为了享受作为欧佩克成员国的高石油出口价格，厄瓜多尔又重返欧佩克大家庭。1995年，加蓬共和国也因为会费的原因而退出欧佩克组织，

不过次年加蓬境内新发现一个大油田，使加蓬的探明石油储量增加大约一倍，因此也有人怀疑加蓬的退出原因是对配额不满。最近一个加入欧佩克的国家是位于非洲西南部安哥拉，于2007年加入。而最近一个退出欧佩克的成员国是印度尼西亚，2008年，由于国内石油需求的增长和石油产量的下降，印度尼西亚无力完成分配给自己的石油出口配额，只能退出欧佩克。



欧佩克现任成员国

凭什么是欧佩克

凭借长期稳定的同盟关系和强有力的手段，欧佩克基本能够牢牢控制住国际石油市场。但在这些关系和手段的背后，是欧佩克的强大的实力支持。欧佩克组织成员国的石油总储量约占世界石油总储量的69%，而成员国总产量则占据世界总产量的39%，这是什么概念？简要说来，就是世界上有一个组织控制着全球7成的石油储备并每年生产出全球4成的石油，就像一间公司里有一个

十的国家中，有七个是欧佩克成员国；在石油产量排名前十的国家中，有四个是欧佩克成员国；而在石油出口量排名前十的国家中，现任欧佩克成员国达到了六个，还有一个是前成员国。所以，没天理的不是欧佩克能够操纵国际油价；要是这些国家联合起来，还不能操纵国际油价，那才是真的没天理呢！



没错，欧佩克操纵国际油价，让我们用不上便宜的汽油，但这是站在我们的立场上来理解。若是站在欧佩克成员国的立场上来看，他们联合起来，以更高的价格出售自己的资源，寻求利益的最大化，这又何错之有呢？更不用说欧佩克同时也致力于改善成员国的工业基础，让他们在还有石油的时候，就能够摆脱石油经济的束缚，避免因资源耗尽而再度陷入困境，这更是造福民众的大好事啊。事实上，欧佩克是第三世界国家建立最早和影响力最大的原料生产和输出组织，是目前为止发展中国家避免沦为廉价原料供应地的最成功的尝试和范例。你可以不喜欢欧佩克，但是只要这个组织对于这些国家的民众有所帮助，它就有理由继续存在下去。

不过，欧佩克组织并非完美无缺。由于各成员国的文化背景和部分成员国较低的经济水平，欧佩克中充满了阿拉伯式的狡诈和南美式的狡诈，仅有的几个非洲大叔也只是看起来老实而已。因此在欧佩克内部，互相推诿扯皮的事情那是家常便饭。由于这些内部矛盾，欧佩克组织在上世纪90年代初曾一度面临严重的信任危机，导致国际油价跌至十美元左右一桶。后来，在委内瑞拉总统查韦斯的努力下，欧佩克重新团结起来为共同的利益而努力，终于在最近几年重新建立了自己的权威。不过，《三国演义》开篇那句话说得太好了，最近欧佩克由于各成员国在配额上的欺诈问题又变得不和谐起来。欲知后事如何，让咱们骑驴看唱本——走着瞧吧。📺

P.S. 原油为何以“桶”为单位？

早期的石油开采出来是用桶装的（废话），出货的时候，大家直接点算清楚桶的数量就能交割了。由于早期的原油大多产自美国，所以原油的交易单位就是美国人习惯使用的石油桶作为单位。当时一个标准的油桶能装42加仑的原油，所以虽然现在真正的油桶容量已经变成了55加仑，石油也多数用管道来交货，但是石油交易的通行单位仍然是桶，一桶仍然是42加仑，约合159升，尽管这种老式标准油桶今天已经没几个人见过了。



2009年世界十大产油国（单位：万吨）

排名	国家	2008年实际产量
1	俄罗斯	48750
2	沙特阿拉伯	44500
3	美国	24750
4	伊朗	19550
5	中国	19050
6	墨西哥	13994
7	加拿大	12985
8	阿联酋	12949
9	伊拉克	12120
10	委内瑞拉	11750

2009年世界石油探明储量（单位：亿桶）

排名	国家	探明储量
1	沙特阿拉伯	2599
2	加拿大	1752
3	伊朗	1376
4	伊拉克	1150
5	科威特	1015
6	委内瑞拉	994
7	阿联酋	978
8	俄罗斯	600
9	利比亚	443
10	尼日利亚	372

十大石油出口国

排名	国家
1	沙特阿拉伯
2	俄罗斯
3	伊朗
4	科威特
5	尼日利亚
6	瑞典
7	阿联酋
8	印度尼西亚
9	巴西
10	伊拉克

容闳——留学之父

咱中国人动不动就喜欢说个“父”字，比如像是国父、原子弹之父、飞机之父、汽车之父、奥特曼之父……《XX字典》告诉我们，“父”的一种字意是对大事业创始者的尊称。所以，今天我们要给同学们介绍的是中国人留学事业的拓荒者，被后世誉为“中国留学生之父”的——容闳。



第一次学习

容闳，字达萌，号纯甫，1928年生于广东香山县南屏村（今广东珠海南屏镇）。容闳人如其名，厚道，包容。不过，对于一个当时出生在乡下人家的小P孩来说，这种有容乃大的open人生观和世界观显然不会是与生俱来的，而是来自优越的地理位置。香山县毗邻

澳门这块浸淫着万恶资本主义文明的飞地，俗话说近朱者赤近墨者黑，无孔不入的腐朽西方文化自然会对淳朴的香山人民产生不大不小的影响，所以容闳从小就被父亲送到澳门去读书了。

不过，跟今日咱们内地学生想去港澳上学困

难重重的情况不同，容闳当初去澳门绝不是因为他老爸有多么宏伟的英才养成计划，相反，只不过是当时他家里实在太穷了。容闳上有姐姐下有弟弟，全家六张嘴都靠在澳门打工的老爸，生活困顿，他自然上不起正牌的私塾，而不收取任何费用并可包食宿的教会学校自然成为他们的首选。但在17世纪那个年代，这些双语教学+纯外教+小班制的洋学堂可不像如今那么牛X，教会学校实际上跟今天的XX烹饪学院、XX文武学校，XX培训中心差不多。但是现在看来，不得不说，多明智的选择呀！

容闳进的是一位传教士的妻子郭士立夫人创办的学校，但是非常不幸的是，郭士立夫人的丈夫那位传教士的真正身份居然是一个毒贩子，就在1839年缉毒大队长林则徐来到广东扫毒时，传教士和传教士夫人被赶回了英国，容闳也只有辍学了。其实容闳当时并不能进入这所贩毒学校的，只是当时澳门马礼逊学堂尚未办好，才和另外几位男生暂入这所女生学校，结果没想到遇到这样的事情，这一离开学校就离开了两年。

再次回校

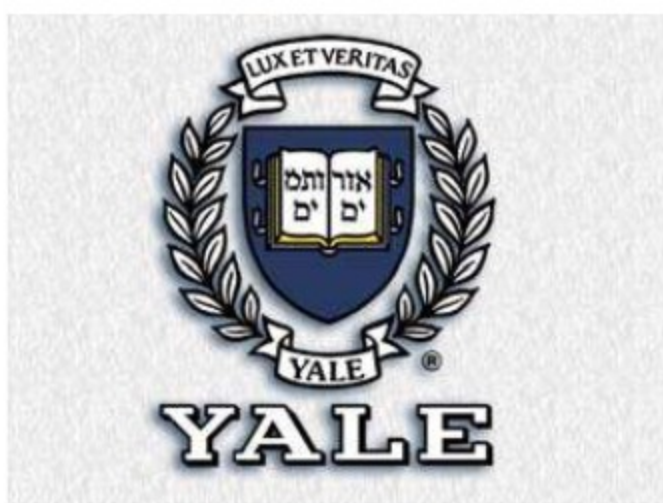
不得不说，容闳是幸运的，就算郭士立夫人被赶出中国时，她仍然非常挂念着他，她托付布朗先生——新成立的澳门马礼逊学堂的校长在学校复课时一定要找到他。而这个布朗先生也将是在他以后的生活当中非常重要的人。原来以为他的人生只是认认真真读到十七八岁的样子，然后顺利成为一位高级翻译，跻身于商界或外交界。可1846年8月的一天，一个决定改变了容闳的一生。那天布朗先生来到班上，告诉全班同学，因为健康缘故，要回美国去了。他非常舍不得所以想带几个同学一起走，以便他们能在美国完成学业，如果有谁愿意跟他一起走的话，请站起来。这时，全班死一般寂静。容闳是第一个

站起来的，接着站起来还有两个孩子，一个叫黄胜（Wong Shing），一个叫黄宽（Wong Foon）。那个时代的“出国”可不像今天这么风光，很有可能就意味着生离死别，这基本上跟我们今天说去登月差不多了。更何况当初家里人送容闳去洋学堂其实也只不过是希望自己的儿子能够懂一点外文，长大做一个买办或是翻译，过上比一个农民更好的生活而已。所以当容闳把自己要出国的消息告诉妈妈时，妈妈哭了，但最终容妈妈还是同意了。

远赴美国

四个月后，这3个年轻人一起在广州的黄埔港登上一艘名叫“亨特利思”号（Huntress）专向美国运载茶叶的帆船，那时候，他们谁也没有想到自己正在开创历史。帆船在大洋的惊涛骇浪中颠簸了整整98天，终于在1847年4月12日驶进了当时只有二三十万人口的纽约港。虽然是三个人去，可真正留下来的只有容闳一个人。到了美国不久，黄胜因病回国。两年后，黄宽也转往苏格兰去学医了。他先是在麻省的孟松预备学校

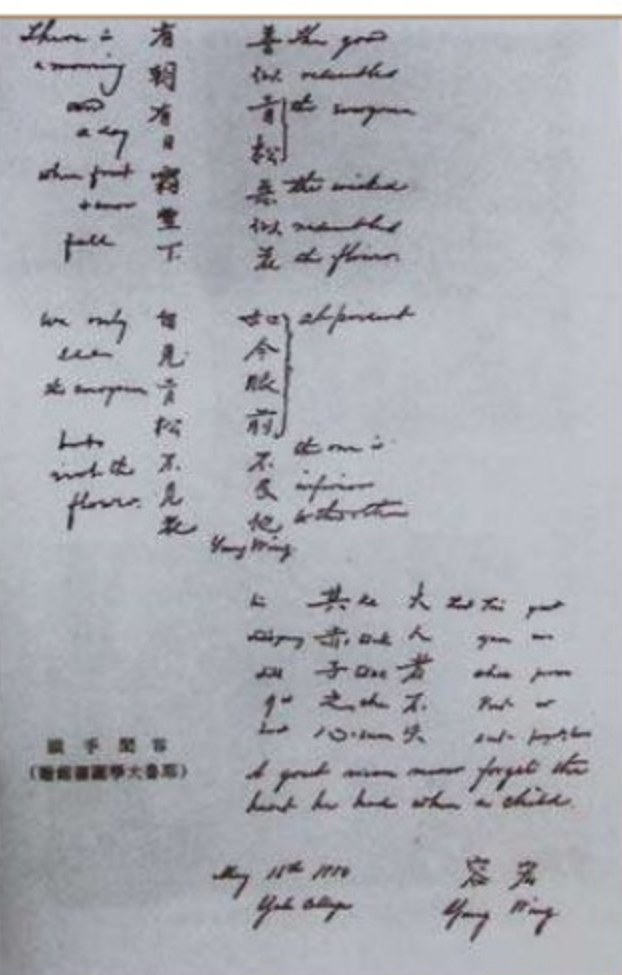
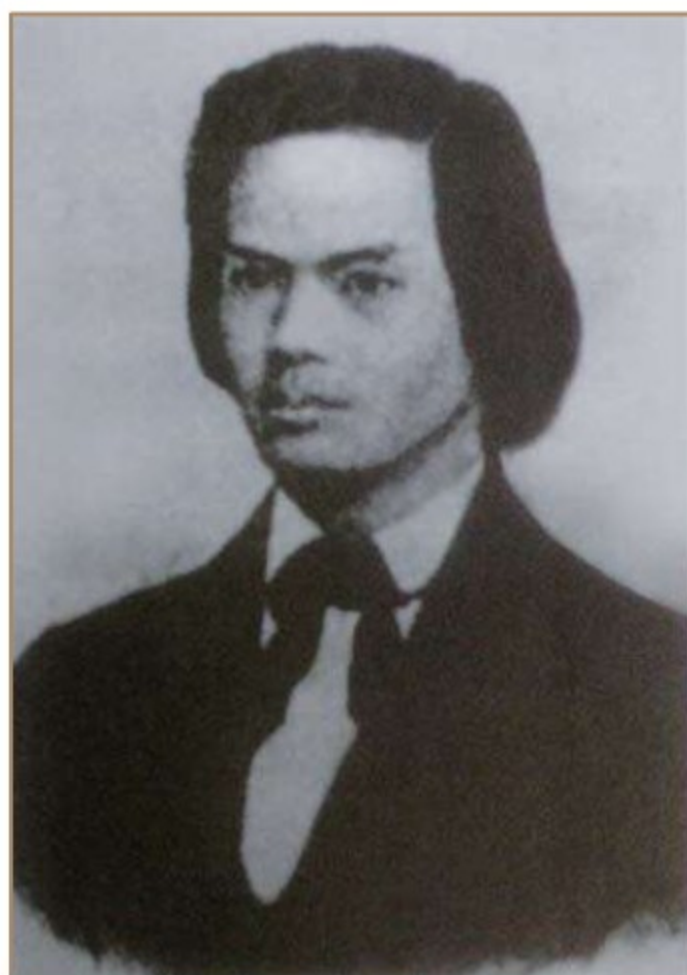
（Monson Academy）就读，三年后，容闳考入了著名的耶鲁大学（Yale University）。不可否认，这是件相当相当彪悍的事情，因为要进耶鲁大学，首先要考数学，但是从之乎者也八股文的旧中国来的容闳根本就没有学过数学；第二，要考古希腊语，虽然他的英文不错，但这貌似对从来没接触过的古希腊语也没多大帮助。但是，经过了我们无法想象的10个月的超BT学习，容闳居然通过了考试，成为耶鲁大学的第一个中国留学生，开始攻读英国文学。



万事开头难。刚入校时，虽然容闳每天都相当刻苦用功，可不但学习成绩没上去，身体反而变得非常瘦弱；到了二年级，他功课依然不好，微积分甚至还一直不及格，甚至差点留级。可贵的是，容闳有一种惊人的毅力，

不达目的决不罢休，他没有放弃，始终刻苦学习，三年级的时候容闳的成绩终于上去了。留学生留学生，不光要学，还得生活。容闳虽然也得到了一些奖学金，但这在万恶的资本主义世界是远远不够用的。所以读书之余，容闳常去打工，帮人洗衣服，拉煤球，有时还到图书馆干活；美国学生自己合伙起火做饭的时候，他就自告奋勇去当服务员。有时劳累一天，回家不吃饭就抱头大睡。就这样，1854年，也就是在容闳踏上那片当时对中国人来说仍充满新奇神秘色彩的新大陆之后的第八年，他从耶鲁大学毕业了，从而成为中国近代史上第一个留学生，也是中国近代史上第一个自主选择和完成学业的留学生，第一个自费留学生，第一个通过勤工俭学完成留学学业的人。

当容闳戴上学士帽的那一刻，他特别思念远方的祖国和亲人。面对美国的强盛和清朝的落后，他突然产生一个闪光的念头：如果中国的青年也像我这样来美国接受教育，学到技术和本领，再回国去建设祖国，“汲西方文明之学术以改良东方之文化”，要不了多少年，中国就可以“一变为少年新中国”。这就是他为之奋斗一生的“留学教育事业”。



抱梦回国

1854年11月，容闳毅然谢绝了许多美国友人的挽留，带着这个梦想，踏上了回家的路。经过了同样的98天海上颠簸，他终于回到了阔别多年的充满了战乱、贫穷、愚昧的祖国。但是该如何去选派留学生出国呢？这真是丈二和尚摸不着头脑，最简捷的途径便是希望有朝一日能遇到清廷的显宦，说服他们往美国派留学生。不过容闳辛苦奔波了一年多却是一无所获，虽有些失望，还好并没有动摇容闳实现留学教育计划的决心。“有钱能使鬼推磨”这句话从古至今就没被推翻过，于是他选择了经商，他先来到了上海海关做事，后当翻译、译书，转而开办茶叶公司。经

过七八年的闯荡，容闳倒也有了一些名气。

资金问题解决了，现在他要做的就是找到一个可以帮助他实现梦想的人。1860年，适逢太平天国运动，既然都是拜上帝的，于是容闳决定到南京去找太平天国的领导人碰碰运气。在南京，他见到了当时主持大政的洪仁玕，容闳提出了自己关于政治、军事、经济和教育七条建议。不过很遗憾，这些搞农民起义出身的“教徒”们哪有任何真正现代化的思想，根本不能体会得到容闳的一片苦心，虽然洪秀全却没有接受他的主张，不过倒很尊重他，封了个四品爵位给他。

郁闷的容闳回到上海，继续四处奔走。1863年，容闳突然受到两江总督曾国藩的召见。

原来，曾国藩想办工厂，办工厂就得有机器，但这玩意又只能从外国买。另一方面，容闳以前在上海结交的几个人都在曾国藩手下任职，他们一致推荐容闳来当采购员。容闳突然觉得这说不是他想实现留学教育计划的一个机会，于是在曾国藩第三次找到他时，他欣然接受曾国藩的派遣，再次赴美。办完采购机器之事回国，容闳官授五品，此时已是1865年春，距他留学回国已过了11年。不过容闳没想到，做了五品官还是不能直接对朝廷说话，因为在大清政府只有官居四品以上，才有奏事权。留学之事再次搁置。

1870年，曾国藩因为“天津教案”去天津跟洋人谈判，容闳随行当翻译。有了这个跟朝廷红人单独接触的机会，于是他大胆向曾国藩提出了自己的“留学教育计划”。曾国藩也意识到洋务人员的重要性，终被容闳说动，立即与李鸿章联合上奏，终于得到了清廷的批准。前前后后，经过近20年的努力，容闳的理想总算变成了现实。



幼童留学计划

“幼童留学计划”计划先向美国派120名留学生，主要学习科技、工程等办洋务急需的学科。考虑到语言问题，容闳决定选10到16岁的幼童出国。从1872年起，每年派30名，到1875年派完，留学年限为15年，经费一律由清廷支付。如果在今天，这样优越的条件和难得的机会，不知会有多少人会挤破头（估计选拔现场规模绝对秒杀X女和X务员考试）。但是在容闳的那个时代，绝大多数人跟他母亲当年的想法一样，对出国留学视为危途，尤其是美国，距离中国如此遥远，不少人都认为那是个非常野蛮而不开化的地方，甚至“会把中国人的皮剥下，安在狗身上”，而且将这些十来岁的孩子送出国，一送就是15年，还要签字画押，“生死各安天命”，

你让学生家长怎么能够接受？所以，容闳虽然使出了全身解数，可就是招不到这30名幼童。于是，他不得不返回老家香山县去动员说服乡亲们报名，同时还在附近县市活动，结果杯具的还是没有招满，最后无奈只好在香港又拉了几个人才凑足了数。1872年8月11日，容闳率领30名幼童由上海启程赴美，中国留学史大幕终于开启。此后的三批90名学生，虽然在招收时遇到的困难稍小一点儿，但同样艰难。不过，由于容闳的执著，120名幼童如期派到了美国，这120名幼童多数来自广东等东南沿海地区，这和当时中国的开放格局完全吻合。在中国留学教育的大门开启以后，又出现了庚款留学和留法勤工俭学的热潮，星星之火，已可燎原。



中年的容闳



容闳的美国妻子

硕果累累

1890年，容闳结识了康有为、梁启超等人，于戊戌维新之中支持维新派，并参与维新派的政变计划，事败后容闳被清政府通缉，逃往香港。1900年，他在去往台湾的途中认识了同乡孙中山，后来被谢纘泰、杨衢云推为“中国国会”会长，并赴美筹款举事。可惜国内十一月革命失败，于是容闳又留在了美国。1910年，容闳邀请孙中山赴美商谈，表示支援革命。1911年，辛亥革命成功，孙中山请容闳归国，他欣然同意，但1912年4月21日，容闳却在美国去世，享年84岁。

1998年是容闳诞辰170周年，耶鲁大学所在的美国康涅狄格州宣布，将9月22日（当年第一批中国幼童在美入学的日子），公订为“容闳及中国留美幼童纪念日”，容公之名，可留千古。

按照容闳的本意，是让留美生一年一年地派下去，至少坚持百年，这样就能为实现中国的现代化造就一批高级人材。不过由于晚清政府某些众所周知的原因，容闳的宏伟计划在1881年就夭折了。即使只有短短10年，当年的这批人毕竟还是学到了一些先进技术，高人一筹。

其中包括中国铁路之父，京张铁路的负责人詹天佑，东亚银行的创立人周寿臣，山东大学首位校长、中华民国首位国务总理唐绍仪，清华大学首任校长唐国安，北洋大学校长蔡绍基等。这些人都在不同的岗位上为中国的现代化做出了应有的贡献，他们的成就也见证了容闳的历史眼光，也成为了他对祖国母亲最好的报答。



或许没有容闳，中国也迟早会派幼童出国留学，但往后推迟几十年总是很有可能吧。正是有了他，才有那120个幼童。这批留美幼童带回来的不只是自己所学，更是将一股现代文明之风带入了行将就木的封建王朝。他虽然没能挽

救晚清政府的灭亡，但是却开启了后人向往文明科学的潮流。中国近代100多年以来的科技发展，都是以容闳的留学计划而开始的。直到现在，中国留学生在考虑自己的去向时，大多会先考虑美国，恐怕也不是和容闳一点关系都没

有。有人说，一只蝴蝶煽动翅膀，可能引起大洋彼岸的一场风暴。也就是说，一场风暴的来临需要一只正确的蝴蝶正确地煽动翅膀。在近代中国追求科技兴国的风暴中，容闳正是那只正确煽动翅膀的正确蝴蝶。🦋

人生的各种杯具

文
图
||
文
图

为什么我们的生活中会有这么多杯具？因为人参要泡在杯具里才能入味。但生活就像茶几，我们永远都不知道旁边的杯具中的人参是什么味道。其实很多时候都是我们想多了，人生就是一碗内牛满面，少了，盛它的是杯具；多了，装它的是餐具。既然如此，那就让我们勇敢面对杯具吧。

柯林杯

价格：36元

人生就是一个杯具，除非你能碰上另一个杯具，否则很难改变。可改变的代价通常是另外个杯具从前凸后翘变成上下一样宽的水桶，就像柯林杯那样。但此时你的人生或许就跟柯林杯一样，不怎么好看却绝对充实。

爱尔兰咖啡杯

价格：75元

这实在是个很特别的杯具，因为它里面装的是一种既像酒又像咖啡的东西。原料是爱尔兰威士忌加咖啡豆，特殊的咖啡杯，特殊的煮法，认真而执着，古老而简朴。其实爱尔兰咖啡杯是一种方便于烤杯的耐热杯。烤杯的方法可以去除烈酒中的酒精，让酒香与咖啡更能够直接的调和。爱尔兰人最了解威士忌拥有一股独特而浓烈的薰香和淡淡甜味，威士忌调成的爱尔兰咖啡，更能将咖啡的酸甜味道衬托出来。

醒酒器

价格：600元

人没睡醒没法做事，酒要是没醒，滋味同样会大打折扣。储存多年的红酒，会有一股异样的腥味，直接品尝口感非常的差。一般的做法是在开瓶之后，把红酒倒入醒酒器中放上几个小时，让红酒和室内的空气充分接触。可别认为醒酒器就是个容器，它既要让红酒与空气的接触面积达到最大化，同时又不能让酒香偷偷溜走，因此目前的醒酒器通常采用这种上窄下宽、瓶颈修长的结构。



Bordeaux红酒杯

价格: 400元

产于法国波尔多地区的红酒是每个酒客必须品尝的,不过波尔多红酒的酸味和涩味较重,需要配合这种杯身较长且杯壁不垂直的郁金香形波尔多红酒杯。这种杯具的杯壁弧度可以适度调控酒液在口里的扩散,而且较宽的杯口可以令饮者更好地感受到多种葡萄酒酿造而成的波尔多酒那种渐变的香气。

温酒瓶

价格: 160元

别看这杯具长得就是一副弱不禁风的模样,其实它可彪悍了。虽然是玻璃造的,但是却能禁得住80摄氏度的高温,冬天拿来热热酒是完全没问题的,毕竟清酒仅需热到40来度就足够了。当然,如果你足够豪气,用它来打酱油咱也无话可说。

公杯

价格: 72欧元

人若大肚只有两种可能,一是心宽体胖、一是气度非凡。杯具若大肚,则只会是海纳百川,就如这个公杯一样。宽大的肚子,细口的瓶颈,从橙汁、鲜奶到椰汁,从咖啡、茶叶到糖果,它都能一一容纳。无铅水晶材质使得它具有相当的强度,当然代价也不菲。

古典杯

价格: 82欧元

古典杯是过去英国人饮用威士忌及其他蒸馏酒和主饮料的杯具。它的杯壁很厚,但高度一般,容量通常不会超过250毫升,拿在手里非常有感觉。不管是威士忌还是白兰地,如果你有睡前喝一杯的习惯,不妨买个古典杯具回家,让它每晚陪你享受这激情时刻。

RIEDEL
THE WINE GLASS COMPANY



以上产品均由专业杯具品牌Riedel提供。网址www.riedel.com



完美高达

文+图=Judy

我是一个很少消费的人，主要是因为我愿意花钱买的东西大多数都没有被发明出来。比如钢铁侠变身套装；比如高达。虽然如今买不到真正的高达（米诺夫斯基博士何在？），但是搞个模型来玩玩倒是可行。既然已经从实物退而求其次到模型了，那这个水准就一定不能再放水，只有BANDAI公司的PG系列模型才能入我这样死宅男的法眼了。

PG系列是到目前为止，BANDAI公司所推出的模型中，细节最丰富，结构最精巧，技术含量最高，组装难度最大的模型了。理所当然的，它的价格也是最高的。PG系列以高达模型为主，每一个都采用了完全独立的骨架结构，骨架和外部装甲能够完全分离，在腿和胸等重要部位还有可以开启的外部结构，非常写实。PG系列的高达（当然，还有扎古）的手部的每根手指都是独立成型的，而且每个关节都能活动。PG系列模型的头部都有发光部件，可以用开关控制眼睛发光。此外，PG系列连说明书都非常精美，说明书中列出了机体的各类资料、设定图以及用模型配合背景所拍摄的写实场景照片，甚至连机体在动画作品中的所属部队、战绩、服役历史都有介绍，收藏性极高。由于标准高，PG系列出得很慢，基本上就是一年一台的出品速度，现在开始收藏压力也不算很大。

1 PG系列第一弹： 高达RX-78-2

推出时间：1998年11月

价格：12000日元

作为一个完美的存在，PG系列的要求实在是高。作为这个系列的第一款产品就一定是一款经典产品。在高达系列中，最经典的就莫过于这台RX-78-2了。作为第一次参战的高达，搭载传奇驾驶员阿姆罗的RX-78-2以“白色恶魔”之名震慑了整个吉恩军。

2 PG系列第二弹： MS-06F 扎古II

推出时间：1999年3月

价格：12000日元

既然第一弹是高达RX-78，第二弹推出扎古就是理所当然的事情了。虽然在我这个联邦军的支持者眼中，扎古显得丑了一点，但是买一个来给RX-78打着玩还是可以考虑的。除了这个3月推出的普通版扎古外，BANDAI公司在同年七月还推出了由夏亚驾驶的红色扎古。





3 PG系列第七弹:

高达Mk-II

推出时间: 2002年7月

价格: 15000日元

到了2002年, PG系列已经卖到第七弹, 价格也已经上涨到了15000日元。这次选择的是以RX-78为原型开发的RX-178 Mk-II。Mk-II是作为精英部队泰坦斯专用机而开发的, 因此配色与其余的高达风格迥异。由于PG系列模型采用骨架与外装甲分离的设计, 买一只模型就能得到Mk-II特有的新型活动骨架, 不用费神去找卡密尔·比丹了。

4 PG系列第八弹:

高达RX-78 GP01Fb

推出时间: 2003年11月

价格: 20000日元

RX-78 GP01Fb是挑战RX-78系列机体的极限的机型, 因此价格也挑战极限地达到了20000日元, 差不多合人民币1500块, 加上邮费什么的, 现在在国内怎么也要卖到2000块上下。不过, 如果你看到包装中那数量惊人的附件(其中甚至包括完整的FF-XII核心战斗机), 估计这笔钱也不是太大的问题。

5 PG系列第十弹:

强袭高达MBF-02

推出时间: 2005年8月

价格: 19000日元

在原作中, 卡嘉莉的座驾MBF-02完全是用破烂拼装出来临时应付一下的破烂货。不过, 红白黑三色的配色倒是让这台模型成了女性高达迷心目中的大杀器。除了漂亮外, 强袭高达系列也以丰富的装备而闻名, 即使这台破烂货也不例外。

6 PG系列第十三弹:

高达00

推出时间: 2009年11月

价格: 25000日元

截止发稿时止, 这个就是PG系列最新, 也是最贵的一款模型。除了传统的发光部件外, 高达00还增加了用电动机驱动, 能够转动的太阳炉部件。作为最强力的高达机种之一, 组装完毕的高达00占地非常庞大, 我们强烈建议你先想好该放哪里再下叉。



电容屏真的好

文+图 || 郝鹏 现在的触屏手机，你要不是有个跟iPhone一样的电容屏，都不好意思出来见人！

HTC Desire

价格：519欧元

宏达电从来都不甘心于为他人服务，在为谷歌制造了Nexus One之后，还是按捺不住推出了HTC品牌新机皇Desire。该机外形和Nexus One非常神似，功能配置方面也大同小异。新加入的3.7英寸AMOLED电容屏具备了480×800像素的分辨率，配合HTC特有的Sense交互界面显得特别抢眼。另外，Desire还以1GHz处理器频率、512MB Flash ROM/576MB RAM的内存容量组成了新的Snapdragon平台，Android 2.1操作系统、GPS、Wi-Fi不出意外地一一登台亮相。而最值得称道的是宏达电这次终于舍得配备一颗闪光灯了，只可惜500万像素的自动对焦摄像头以今天的标准来看已经有些寒碜了，下次能改得再彻底些吗？

www.htc.com



HTC HD mini

价格：349.99英镑

作为上一代HTC的机皇，HD2一直因为夸张的尺寸显得有些孤芳自赏，好在厂家很快意识到了这点，HD mini也就应运而生。虽说叫mini，在HD2基础上做出了不少的减配，但此款新机仍然有主流功能和配置撑腰：屏幕配备的是3.2英寸HVGA分辨率的电容屏，处理器则采用了高通600MHz主频的MSM 7227，384MB RAM/512MB Flash ROM内存和500万像素的自动对焦摄像头完全不输给市面上大多数的竞争对手。另外机身的重量还降低到了110g，这下兄弟姐妹们夏天不用再贴个“热水袋”在街上行走了。需要指出，该款手机嵌入的是Windows Mobile 6.5操作系统，最新的6.5.3版系统需要玩家们自己动手升级。



HTC Legend

价格：新品

高通MSM 7227型600MHz处理器、内存为512MB Flash ROM+384MB RAM的组合出现在了第二代“翘下巴”Legend机体之中。这款在Hero的基础上搭载了Android 2.1操作系统的正统继承者还将3.2英寸的HVGA电容屏材质更换为了AMOLED，功耗与显示效果都有机会得到进一步的提升，但从配置上来说Legend仅与HD mini持平，貌似做得过于保守。其他方面，Legend与Hero相差不大，仅仅是为500万像素的摄像头增加了一枚闪光灯，而导航键也因一次成型的全铝机身工艺而换为了光学感应鼠标器。这款今年第二季度上市的手机目前价格还不明确，不过从Legend革新的力度来看，似乎买Hero仍将是我们的首选方案。



LG mini GD880

价格: 新品



又一款mini登场了, LG的mini GD880顶着“最轻薄的3.2英寸触屏手机”的名号悄然而至。的确, 那块分辨率达480×854像素的3.2英寸电容屏能够嵌入在这款采用了金属拉丝工艺的手机当中显得是那么的惊艳, 充分保证了它男女通吃的特性。其他功能方面虽说表现不够抢眼, 但绝对称得上主流: 一枚500万像素的自动对焦摄像头坐镇“后方”, Wi-Fi、GPS、HSDPA等配置融于“肚内”, 而且还提供了杜比音效认证和Twitter在内的多个热门SNS网站。当然了, 你可以说这些东西都太平常了, 但据闻mini GD880的售价将会非常合理……硬要给它找个缺点的话, 我们认为900mAh的锂电用起来可能会不太爽。

www.lg.com

三星Wave

价格: 320欧元



三星在MWC 2010上再次玩起了噱头, 由其自主研发的业界第一款Bada操作系统智能手机Wave闪亮登场! 说起这Bada实际上也是基于Linux底层协议开发而成的, 再配合三星独有的Touchwiz 3.0交互界面确实还有些与众不同了。另外, 抛开Bada系统不说, Wave那块分辨率达800×480像素的3.3英寸AMOLED电容屏和1GHz主频处理器能够让它顺畅地播放720P视频文件, Wi-Fi

(802.11a/b/g/n) 全兼容模式与蓝牙3.0版本的无线规格也有了旧瓶新装的感觉。但让人略感纳闷的是, Wave背部那枚可拍摄HD级别视频录像的摄像头居然只有500万像素, 旗舰形象立马打了个折扣, 好在三星这次给出的价格还不算太过夸张。嗯, 可以考虑……

www.samsung.com

摩托罗拉QUENCH

价格: 320美元



凭借Milestone/Droid开敌无数的手机鼻祖在MWC 2010上也顺势推出了他们的第八款Android智能手机QUENCH/Cliq XT。值得一提的是, QUENCH就是近段时间在网络上曝光甚多的Zeppelin, 这款代号“齐柏林”的新品外形处处显示出圆润的概念, 和飞艇还真有些神似。它定位中端市场, 屏幕虽说只有3.1英寸, 但480×320像素的HVGA电容屏配合MotoBlur交互界面依然让人有所期待。当然了, 类似于丽音技术、Wi-Fi以及GPS都在这款中端机型上出现了, 500万的自动对焦摄像头也配备有闪光灯, CPU采用了高通528MHz主频规格, 内存容量也有512MB Flash ROM/256MB RAM, 应付Android 1.5版本是轻松加愉快。没错, 是v1.5, 当然你也可以升到v2.1。

www.motorola.com



联想Lephone

价格: 新品



联想向着国际手机大厂的目标迈出了新的一步, 继oPhone之后, 搭载了Android 1.6操作系统的Lephone如今也出现在了Geek们的面前。作为国产机当中的翘楚, “乐”配备了一块AMOLED材质、480×800像素的3.7英寸电容屏, 并采用了高通Snapdragon 1GHz处理器, 在性能表现方面应该没有多少可担心的, Wi-Fi、GPS、3G网络、前置摄像头也都通通备齐。但令人较为费解的是, “乐”的后置摄像头居然还停留在300万像素的水平上, Android Market及其提供的程序似乎和该机也接不上轨。好在联想提供了一副极富特色的外接QWERTY物理键盘, 而且据称还会提供WCDMA/TD-SCDMA/CDMA2000 1xEVDO三种版本, 多少也弥补了一些小小的遗憾。

www.lenovomobile.com

左青龙 右白虎 “扣爱”在腰间——Core i5篇

上回书说到配备Core i7四核处理器的游戏笔记本，不过这种处理器是45nm制程的，不但温度很烫，价格也很烫。最近Intel又捣腾出了32nm制程的新的Arrandale“扣爱”双核移动处理器，包括Core i3、i5和i7，这些玩意儿同样集成了CPU和GPU，并支持超线程技术。虽说“扣爱”的性能提升了不少，可咱毕竟不是买两杯豆浆，喝一杯倒一杯的有钱人，i7高高在上，咱还是瞅瞅用i5处理器的本本先。

MSI GE600

价格：新品



俗话说得好，有实力的装B是NB，没有实力的装B就是SB。所以，做人最好还是低调点好。微星的GE600就很低调，虽说采用了独家的彩膜样印镀膜技术，但外观一点也不张扬，这叫“低调中的奢华”。也许16英寸的屏幕大了点，不过人家的配置相当厚道，Core i5 处理器配上ATI Mobility Radeon HD5730 独立显卡，用这机器打打WOW之类的游戏肯定相当畅快。什么？这显卡太费电？别忘了，“扣爱”处理器可以是内建了GPU的，所以咱不玩游戏的时候把它切换到集成显卡就解决了。

www.msi-china.com.cn



Lenovo ThinkPad X201 (332359M)

价格：1199美元



ThinkPad的X200系列终于升级到X201。听说为了照顾不习惯小红帽的同学，X201配了一个触控板。当然，配置方面也有很大调整，处理器采用32nm制程的新“扣爱”，显卡依然采用Intel HD集成显示核心。虽然这一代“扣爱”是把GPU和CPU搁在了一块，但其性能比上一代的GMA 4500系列有很大提升。不过有一点俺一直搞不懂，马上都到2012世界末日了，为啥X201还是只有老掉牙的VGA接口，来个HDMI接口就那么难吗？至于价格，采用i5处理器的基础型X201要价1199美元，至于采用i7处理器的配置那肯定就更烫手了。忘了告诉大家，这个相对便宜的价格还不是给中国人的。

www.lenovo.com.cn



Acer 5740G (434G50Mn)

价格：6799元



四核本本离咱有多远呢？像i7 QM这种性能变态的四核系列得靠银子来砸。只要你是超级宇宙无敌“富二代”，有钱收购Intel和AMD，那你想TM要几核就几核。好在新“扣爱”是双核心四线程，支持超线程技术，能把双核模拟成四核，这就叫经济适用型的伪四核。宏 这款采用15.6英寸的LED屏幕的本本就不错，这玩意儿里面塞进了Core i5 430M处理器、HM55芯片组、4GB DDR3内存和ATI Mobility Radeon HD 5650独立显卡，对于咱，它已经相当够用了。

www.acer.com.cn





SONY CW28EC/B

价格: 6999元



最近有位喜欢玩游戏的MM一直骚扰我,她搞不清到底该选i3还是i5处理器的本本。说实话,i3的性能已经达到了Core 2 Duo P8800的水平,而i5已经超越了Core 2 Duo Penryn核心的T9000系列的性能。i5比i3多了酷频技术,也就是自动调节主频的功能,所以,i5要比i3强悍许多。既然这位MM要玩游戏,那就瞅瞅这款配备i5 520M处理器、NVIDIA GeForce GT 330M和14英寸LED背光屏的本本吧,更重要的是,SONY的本本一向都很讨MM喜欢哦!

www.sony.com.cn

Hp dv3-2313tx (WJ384PA)

价格: 6999元



说起惠普的Pavilion dv3系列,咱都比较熟悉了。不过最近这玩意儿的配置已经全面升级,采用Core i5 520M处理器、HM55芯片组、标配2GB DDR3内存和ATI Mobility Radeon HD4550独立显卡。虽说这是旧瓶装新酒,不过在使用13.3英寸LED背光屏幕的本本中,i5处理器的配置暂时还不多。这玩意儿的总重量只有2.24kg,如果你不喜欢背着笨重的本本锻炼身体,那么这款产品还是相当不错的选择。

www.hp.com



TOSHIBA Satellite E205

价格: 900美元



为了配合Arrandale“扣爱”移动平台,Intel推出了一项名为WiDi (Wireless Display) 的高清无线传输技术。东芝的E205就是一款采用了Core i5 430M 处理器、NVIDIA GeForce G310M独立显卡和14英寸LED屏幕,而且支持WiDi功能的本本。它可以通过802.11n Wi-Fi将笔记本的影音信号发送出去,当然,你的电视机或显示器的HDMI线得先链接到WiDi适配器上才行。不过这玩意儿目前只支持720p的分辨率,想玩1080p的同学还得等等,据说WiDi的二代产品会解决这个问题。

www.toshiba.com.cn



Dell Inspiron 1464(403P)

价格: 5599元



谁说采用i5处理器的本本就很贵? 戴尔Inspiron 1464本本的价格就很厚道,因为这个系列原本定位就较低,而且也是旧瓶装新酒,所以价格自然要合理一些。这东西标配14英寸LED背光屏、Core i5 430M处理器、2GB DDR3内存和ATI Mobility Radeon HD4330独立显卡。最关键的是,这款本本的外壳颜色还很多哦。如果你不追求奢侈,只追求经济适用,那这款本本就很适合你。

www.dell.com.cn

没有耳机线真爽！

搞虾米用这么长时间啊？

.....

别提了，耳机线又缠一块了。

晕死，今天都已经是第五次了吧？你有钱买原版CD，就没钱买个无线耳机？都啥年代了，拖那么长线，也不怕拌着脚，摔着自己？

所以啊，要爽就得由自己——“剪”掉那些耳机线吧.....

飞利浦SHD9100

价格：1300元



想要搞个无线耳机，但预算却不算充足，那就选择飞利浦的SHD9100吧。虽然现在的飞利浦涉足了许多领域，但总体质量却没有明显的下降，至少这玩意的“面子”工程做得非常到位，屡获国内外设计大奖加上音质还算过得去，无需配对戴上就能用，所以非常适合入门用户。除此之外，SHD9100它的充电基站的设计得非常养眼，现代感十足，这样的东东放在家里绝对靠谱，完全不用担心有好事的童鞋去戳穿它千元出头的低贱身价。

www.philips.com.cn



AKG K506 afc

价格：1880元



作为德奥声的代表之一，AKG出的东东各位发烧的童鞋应该很熟悉了——它家的耳机声音走向一贯古典韵味十足，声音以清冽纤细为主。可是K506 afc这款无线耳机却一反常态，不仅拥有雄厚的低音，而且在中音部分的表现也非常透彻，很适合表现人声，尤其是男声。对于这样一款无线耳机，咱们可以试想一下，在华灯初上的时候泡上一杯香浓咖啡坐在地板上，随便放张赵鹏的CD，沉浸在男低音的世界中，那是一种如何13的感觉啊？

www.ake.com

铁三角ATH-DWL5000

价格：5500元



舍得花上500现大洋去淘一张黑胶的童鞋，是肯定不会在乎再花5000多现大洋买上一套铁三角ATH-DWL5000的。光是以铁三角的大名，就让人看了有种莫名的满足感。虽然这款耳机的造型很像上世纪80年代的产品，但在它低调外形的背后却隐藏着很多强悍的功能，无论是DTS还是AC-3的解码都是小菜.....当然，ATH-DWL5000最牛X的就属2.4GHz无线连接技术的引入，就算中间相隔两道墙壁，也可以让温暖的音乐伴随在你周围。

www.audio-technica.com.hk



安桥MHP-AV1

价格: 1750元



虽然告别了BT China, 但是咱下载电影热情却无法磨灭——咱们总会找到出路的! 现在, 家里的电脑是24小时全速运转, 2TB的硬盘早已是塞得满满当当。可是问题接踵而来了——晚上看片子声音大些邻居不乐意; 声音小点自己又感觉效果全无。既然如此, 那搞个虚拟5.1声道的耳机就绝对有必要了, 安桥MHP-AV1就是咱的选择。虽然这玩意儿价格不高, 但却不能将它以低质低价来衡量。总的来说它的效果还不错, 反正看《变形金刚》的时候咱能听出红蜘蛛飞行时的位置变化。

www.onkyochina.com



拜亚动力RSX700

价格: 1600元



德奥声的另一个代表——拜亚动力的RSX700毫无疑问是款不错的无线耳机。它在保持德系产品一贯严谨的血统的同时, 整体设计简单大方却又不失时尚。特别是做工精细的耳罩内侧由海绵材料包裹, 让各位童鞋的佩戴更加舒适, 不仅提高了隔音效果, 避免外界干扰, 而且还兼具保暖功能, 特别适合冬天使用, 可谓一举两得。当然这些都不是重点, 重点是这款线耳机采用了2.4GHz无线连接技术, 可以让音乐更加无拘无束。从此, “剪”掉耳机线的生活那就真是不一样啦……

www.beyerdynamic.biz



森海塞尔RS130

价格: 1380元



作为大厂出身的森海塞尔, 它家出的耳机质量通常都还比较靠谱。RS130这款无线耳机也不例外, 在保证了一贯出色的音质的同时, 它还为咱的健康考虑得更多——要是遇到那些突然切入的恐怖画面或爆炸场面时, 那些夸张的声音很可能伤害到咱们脆弱的耳膜。而这个时候RS130的自动音量控制功能就起作用了, 它可以保证音量不会出现突然变大的情况。虽然经过处理之后的声音在效果上有所降低, 少了些震撼感, 但是在健康面前, 这样的震撼感也只有让一让步咯!

www.sennheiser.com.cn



先锋SE-DRS3000C

价格: 2688元



不少好面子、有票子的童鞋要是买了功放、音箱, 但却不去考虑摆放、朝向等方面的问题, 这就等于是将大把的票子往水里面扔。与其这样前前后后、来来回回地折腾、浪费, 还不如考虑一下先锋SE-DRS3000C这样的5.1声音道无线耳机。这玩意儿不仅能让你省掉一大笔功放、音箱的花费, 而且在装修的时候也不用担心预留线槽的问题。只要戴上它, 无论坐在那里, 你都处在“皇帝位”上。怎么样? 这2000多现大洋花得物有所值吧?

www.pioneerchina.com

再战PMA

CES的硝烟未散，PMA (Photo Marketing Association International) 大展的号角便已经吹响。本次的PMA中，各家厂商在CES中公布的新相机不但有了实物，而且都好像变戏法一样拿出了一批新品。不管你是为了买个相机家用还是顶级的摄影发烧友，这些产品绝对值得你一看。



JOBY 便携磁石三脚架

价格: 24.99美元

现在流行被“磁”——下一什么磁化杯、磁化枕头啥的，摄影附件自然也不能免俗。这不，美国的JOBY公司就炒了一回冷饭，把他们的章鱼小脚架加上了磁石，推出了全新Gorillapod Magnetic系列三脚架。这款架子外型和老款章鱼架子没有任何区别，其奥秘在于它的脚上。经过磁化的脚可以平稳地吸附在各种金属表面上，实用性大大加强。不过由于磁力有限，所以这款脚架的最大承重仅为325g，也就是仅能承受小的数码相机，而不能搭配单反或者长焦相机使用。请大家一定注意！

joby.com/gorillapod/magnetic

Minox DDC 5.1复古相机

价格: 229欧元

说起Minox (美乐时)，熟悉摄影器材历史的朋友相信都不会陌生，这个品牌一向以微型相机而著名，曾经还是leica旗下的子公司。在本次的PMA大展上美乐时也发布了微型相机的数码新品——DDC 5.1。虽然这款相机的配置并不高，仅有510万有效像素、2英寸液晶屏、简单的拍摄功能，但是凭借迷人的外观以及复杂的制造工艺，这玩意儿在器材展上抢尽了风头。别的不说，就说它仅为普通相机1/3的体积，就不是随便一个品牌能做到的。精密的机械结构再搭配上复古的各种配件，与其说它是一个相机倒不如说它是一个工艺品。虽说这种机器不能用性能来定价的，但实际上这玩意儿也确实不贵嘛。所以《Geek》强烈推荐这款产品给那些追求复古的文艺青年们以及立志于从事狗仔业的青年们！

www.minox.com



SIGMA 8-16mm F4.5-5.6 DC HSM

价格: 新品

要说本次PMA最拉风的厂商是SIGMA，应该不会有谁反对。SIGMA一口气推出5只牛头加三个机身，这种行为是极为罕见的，而最让大家震惊的相信就是这个新推出的8-16mm超广角镜头了。一直以来，APS-C画幅的相机都被认为没有广角，但是这个镜头的出现想必能圆许多朋友的广角梦——装在APS-C上等效焦距为12-24mm，视角达到了恐怖的121°。镜头结构上，这款镜头采用11组15片的设计，并且很奢侈地用了4片SIGMA FLD镜片、1片混合非球面镜片，以保证图片质量，还采用超声波内对焦技术，性能上绝对可以PK原厂镜头。如果你喜欢超广角，但是又没钱购入昂贵的全副以及全副超广角，那么相信这款镜头能圆你的梦。

www.sigmaphoto.com.cn



SIGMA APO 50-500mm F4.5-6.3 DG OS HSM

价格: 新品

这次SIGMA还对它的长焦镜头50-500mm进行了升级。对于这个升级版，SIGMA也算下足了功夫，进行了一次大换血——不但加入了光学防抖系统，镜头结构也变成了16组22片，并奢侈地加入了四片SLD超低色散镜片。这个焦段的镜头使用范围相当广泛，不但能当一个人像镜头，还是一个适合贫民的打鸟镜头。此外，这玩意儿还是一个微距头，在焦距为200mm时可以提供最大放大倍率为1:3.1的微距拍摄能力。所以，你若爱好生态或者体育摄影，但又苦于囊中羞涩买不起大炮，那么不妨考虑一下这款镜头。你唯一要注意的就是这款镜头重量为1970g，会让没经过力量训练的朋友腰酸背痛腿抽筋。

www.sigmaphoto.com.cn





Toshiba Camileo S20

价格: 119英镑



三洋刚在CES上以超薄为卖点公布了一个DV, 东芝(Toshiba)就耐不住寂寞在PMA上发布了Camileo S20。这款产品同样以超薄为卖点, 而且突破性地做到了17mm厚, 裸机重95g。从参数上看, 这玩意儿确实又比三洋一个月前号称的世界最轻薄小了不少, 配置上也算说得过去——500万像素的影像传感器, 支持1080p的动态拍摄, 有4倍的光学变焦。遗憾的是这玩意儿居然不支持东芝自家主推的SDXC存储卡, 不过就性价比而言这款商品还是非常不错的。厂商们继续PK吧, 相信最终受益的一定是消费者。

www.toshiba.com.cn

Sony Bloggie MHS-PM5K

价格: 新品



虽然这也是一个超薄DV, 但却不是最薄的DV, 所以Sony干脆就另辟蹊径, 推出了这个以即拍即传视频为卖点的玩意儿。性能上, 这款机器拥有500万有效像素, 支持1080p@30fps视频拍摄或者720p@60fps拍摄。最有意思的是, 摄像机的头部能360度旋转, 可以很方便地用固定机位拍摄四周。既然为了能即拍即传视频, 这款机器确实进行一些优化设计, 它内置了标准的USB插口。拍完视频后, 大家可以随便找一个有网络的电脑插上, 就能将视频上传到网上, 而不用担心身上没带数据线。

www.sony.com



PENTAX Optio W90

价格: 26,800日元



本次PMA宾得推出了三防系列DC的新品: Optio W90。这款相机可以在水深6m的水下连续工作两小时, 还可以承受1.2m的跌落冲击。当然了, 防尘等这些功能就更不在话下了。这款DC的配置方面倒是没有什么特别——1210万的有效像素, 等效35mm焦距28-140mm的光学变焦镜头。不得不说的是它在机身前面安上了三个LED微距探照灯, 即使相机离得很近拍摄, 也不会对被摄物上面留下阴影。如果你热爱自然旅游或者要去工作环境比较恶劣的地方, 那么带上一个这样的相机确实能让你省不少心。

www.pentax.com.cn



Sony DSC-TX5

价格: 40,000日元



俗话说得好, 鱼和熊掌不可得兼。所以一般大众的印象都是坚固的东西不时尚, 时尚的东西不耐用, 但是DSC-TX5的发布绝对能打破大家这一观念。粗看外观谁也想不出它是一款三防的机器, 不但可以在3m水深的环境中正常工作, 就是1.5m自由落体也奈它不何, 更别说防尘防冻了。而且它绝对不是一个坚固的“花瓶”, 配置也非常强大——不但装配了WX1深受好评的背照式1020万像素的Exmor CMOS影像传感器, 还配备了一枚4倍光学变焦、25mm广角的卡尔蔡司镜头。性能上, 这玩意儿不但支持全分辨率每秒十张的连拍, 1080i录像以及全景照片功能也都保留了下来。不管你是需要性能稳定, 还是技术派, 或者喜欢漂亮的外观, 它一定能满足你苛刻的要求。

www.sony.com.cn



捉弄人的外设

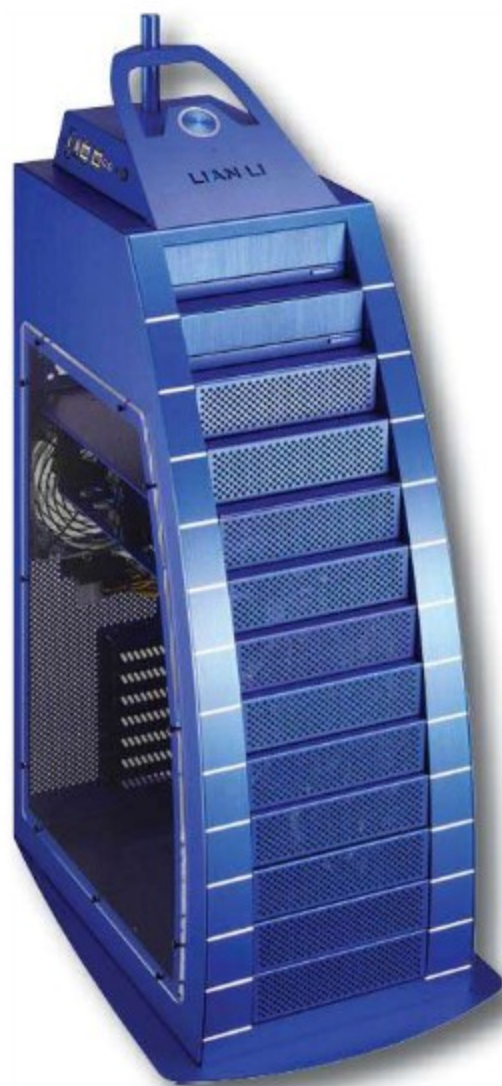
有这样一些外设：它们往往会用外形迷惑别人，明明是闪存盘，披上了马甲，就变成了捉弄人的玩意儿。比如LaCie（莱斯）钥匙闪存盘挂在钥匙扣上，没准就当成了防盗门的钥匙，还有迪拜帆船酒店外形的机箱，怎么看都像是一个工艺品。

联力PC-888机箱

价格：8880元

虽然绝大多数人都没法亲身体验迪拜帆船酒店的奢华，但是很多人都知道它的样子。第一次看到联力这款PC-888机箱。你肯定以为是哪个有米的主儿从迪拜带回来的工艺品，连酒店顶部长长的避雷针都没漏掉，这个按照1:737比例制造，用海水般碧蓝的镁铝合金外壳打造的机箱重达16.5kg。其实它是联力近期推出的一款让无数Geek含泪膜拜的机箱。这样的设计，不仅打破了传统机箱的设计，增加了机箱的观赏性，还提升了机箱的内部空间，保证了机箱的散热性能，提供USB、HD Audio、IEEE1394、E-SATA和前置多功能读卡器，这款机箱可以满足用户们的各种需要。

www.lian-li.com



LaCie iamaKey钥匙闪存盘 (8GB)

价格：499元

这把57mm长、3mm厚的钥匙闪存盘，跟真正的钥匙相比倒是显得有点山寨。如果把它挂在钥匙扣上，晚上没准就当成了你的防盗门钥匙。不过任凭你怎么插，这款LaCie iamaKey钥匙闪存盘都不怕，它的USB接口采用了SIP技术，不仅防划伤、而且防水，就是跟普通钥匙一样风吹雨打，即便掉进水里，捞出来还可以继续使用。这款闪存盘的外观虽然山寨，但它的性能还是挺不错的，最高读取速度可达30MB/s、写入可达10MB/s，而且支持Windows ReadyBoost技术。

www.lacie.com



OrbiTouch无按键键盘

价格：399美元

看到这个号称具有革命性的新玩意儿，咱们除了无语还是无语！它由两个可滑动圆形物构成，没有空格键，也没有字母键，更没有数字键，除了它的外形让纯爷们想入非非，实在无法与传统的键盘联想在一起。除了雷人的外观，OrbiTouch这种无按键的键盘用起来也相当捉弄人，要想输入网址、跟QQ好友打个招呼，得用手腕的力将两个圆形物向8个不同的方向转动，转到某个字母、数字之后，通过手指按压来完成跟普通键盘一样的输入。事先如果不经学习，这打字效率我看够呛！

www.orbitouch.com



USB宠物石头

价格：9.99美元

有一天当你把这个USB宠物石头（USB Pet Rock）连在电脑的USB接口，并放在办公桌上显眼的地方，一定会吸引众多同事的目光，尤其是MM，他们会问这个石头是做什么的？这个时候你可以编各种稀奇的答案，比如它是我新养的宠物，只要你说“Love You”这样的甜言蜜语、摸摸它或唱唱歌，到一定的时候它就能长大……最后轻轻的放进它的“小窝”（随产品附送的小纸箱子）。这样一来二往，跟MM熟了，约会成功的机会大大增加了。其实它就是一个嵌入了蓝色LED灯的石头，一个捉弄人的玩意而已，不过倒是泡MM的绝佳产品！

www.thinkgeek.com





Mix Tape USB Stick

价格: 15.99美元

在数码时代,如果你还在听老式的磁带,那你太OUT落伍了。如果给闪存盘披上磁带的马甲,录上几首自己演绎的歌曲、表白视频,在磁带包装的内页上写上一段爱慕的文字,再亲自送给MM。虽然可能会捉弄到MM,不过更多的还是打开之后的惊喜。128MB的容量,足以放进大约30首的MP3歌曲或者近20分钟的视频,哥们儿一定要好好地展现自己哦!如果有一天MM来电话说:“这个磁带真好听!”HoHo,那就有戏了!

www.thinkgeek.com



Jelfin球形鼠标

价格: 34.95美元

单看外表,有五种色彩选择,看到Jelfin的这款热卖球形鼠标就仿佛看到多啦A梦或奥特曼;再摸摸手感,硅胶的材质,摸着很舒服,跟传统硬邦邦的鼠标大大不同。因为弹性比较好,有一种想捏、想发泄的冲动,对于减轻工作压力大大有好处。如果不是看到滚轮、USB数据线,或许你根本不会想到它是一个鼠标。因为是球形设计,可以让用户手腕抬起,避免出现“鼠标手”。不过对于手比较大的Geek来说,用起来就比较捉弄人了,就好像是在捏一个小橙子,双击的时候,手指过长似乎不太好按。

www.jelfin.com



爱国者青花瓷H8176移动硬盘 (320GB)

价格: 699元

在青花瓷流行的今天,在家中能有一件青花瓷器那真是蓬荜生辉。爱国者的这款H8176移动硬盘就采用青花瓷设计,看上去色白花青,并拥有如瓷器般光滑的手感,放在橱窗足以捉弄众外行的目光,仿佛就是一件保存完好的艺术品。虽然它的青花的图案足以捉弄良民,不过产品功能可货真价实,三维动态吸震保护技术可以保证移动硬盘的防震和稳定性,液压平衡滚轴系统可以减少摩擦和发热,结合赠送的“安全大师IGO”软件可以实现加密。

www.aigo.com



星球大战Darth vader USB HUB

价格: 49.99元

在电脑旁边放上这样一个黑武士真是酷毙了,每当接入USB设备,它每隔3分钟会眨一眨眼睛、晃晃脑袋、发出《星球大战》的音效,搞不好会把你的朋友吓一跳。其实它是Cube Works公司出品的星球大战Darth vader USB HUB,以主角黑武士Darth vader为蓝本,并在它的胸口设计了四个USB 2.0接口,可以让大家的脑连接更多的USB设备。使用的时候,如果嫌音效闹腾,可以按下身上的按钮关闭音效。我们想说的是如果能配一把红色光剑,那就完美了。

www.cube-works.co.jp

每一个成功的奥特曼背后 都有一只默默挨打的小怪兽



什么是幸福，猫吃鱼，狗吃肉，奥特曼打小怪兽。屏幕上的奥特曼恨不能将小怪兽生吞活剥，可收了工卸了妆，大家还是一个剧组的同事，都得彼此帮衬着。要是没有小怪物，奥特曼就显得无用；要是没有奥特曼，小怪物就显得可恶。所以说，每一个成功的奥特曼背后，一定有一只默默挨打的小怪兽。以下的文字，描写的就是奥特曼和小怪物在幕后基情，哦不，是激情四射的生活。

（一）

“妈妈，妈妈，”小怪兽问，“我什么时候才能长大呢？”

正做饭的怪兽妈妈和蔼地问：“干吗想长大呀，做妈妈的乖宝宝不好吗？”

“长大了我就能让奥特曼打了。”小怪兽一脸的憧憬。

（二）

“妈妈，妈妈。”小怪兽兴奋地跑进屋，“我考

上啦……”

正做饭的怪兽妈妈穿着围裙迎出来：“你考上什么啦，儿子。”

小怪兽满脸的幸福：“我考上‘替身演员’了，一级棒的。”

“你真了不起，儿子。”怪兽妈妈说，“不过，替身演员是干什么的呀。”

“就是给与奥特曼对打的怪兽当替身，妈妈，以后你从电视上看到的每一只被奥特曼打的怪兽都是我哟。”

（三）

“哎哟，儿子，你干什么呢？！”买菜回家的怪兽妈妈看见小怪兽用根绳子拴着自己的尾巴倒挂在门框上晃晃荡荡。

她赶紧放下菜篮子跑过去扶住小怪兽：“你不疼吗？”

“不疼。”小怪兽咬牙，脸红得已经发紫：“今天拍戏时奥特曼抱怨我的尾巴太短，他拽着摔我时不好使力气。我准备把它抻长一点儿。”

（四）

小怪兽抽抽搭搭地回到家。

怪兽妈妈迎出来，看见儿子成了熊猫眼，鼻子也流血了。

“谁欺负你了，走，我找他家长去。”

小怪兽摇头，张开紧攥的两只手，里面各有半个咸蛋。

“妈妈，这是奥特曼卸妆时亲手摘下来递给我的，让我敷眼睛。”小怪兽在妈妈围裙上蹭蹭泪水，“我感动得哭了一路。”

（五）

怪兽妈妈抱怨：“刚穿上的褂子呀，怎么弄得又是泥又是土的。”

小怪兽边脱衣服边回答：“我今天和奥特曼照相来着。”

“是吗？”怪兽妈妈捡起衣服扔进盆里，“照相不是要穿得干干净净吗？”

“有一群粉丝要和奥特曼拍点有特色的照片，就把我叫过去让奥特曼踩在脚底下，”小怪兽歉意地笑笑，“所以衣服就弄脏了。对不起，妈妈。不过照片很漂亮的，奥特曼神气极了，她们答应给我寄来一张。”

（六）

“儿子，吃饭了。”

小怪兽咽了口口水，目不斜视地从饭桌前走过，回自己屋里去。

怪兽妈妈奇怪：“我做了你最喜欢的红烧肉，怎么不吃呢？”

小怪兽坐在桌边摆弄奥特曼的玩偶，说：“今天导演说，我个子长得太快了。原来奥特曼能把我扔出5米，现在只能扔3米了。他说，如果我再重下去，他就不要我了。”

(七)

“儿子，腿有伤就别老乱动，当心摔倒，快到床上躺着去。”怪兽妈妈追过来。

小怪兽一手拄着拐，一手拎着抹布，笑道：

“没事，妈，我就擦擦桌子。”

“又没有外人来……”怪兽妈妈说了一半，把另一半咽回去，偷眼看看儿子脸色。

小怪兽认真地擦着：“万一，万一有人来呢？”

怪兽妈妈叹了口气。

(八)

“儿子，隔壁闹闹奶奶说闹闹最喜欢奥特曼了，问你能不能给他要个签名回来？”怪兽妈妈跟小怪兽说。

“行。”小怪兽点头答应。

第二天果然拿回了签名照片。

第三天，怪兽妈妈为难地问儿子：“苗苗妈知道了，也想给苗苗要个签名，能行吗？”

“行。”小怪兽又点头。

再后来，天天爸，点点姑姑一帮人纷纷来找怪兽妈妈。

怪兽妈妈不得已跟儿子说：“要不然你一次让他多签几张吧。”

小怪兽低头踌躇半天，低声说：“排一次队只能签一张。”

怪兽妈妈张大了嘴，“为什么你不……”

“我说不出口……”小怪兽红了脸。

(九)

小怪兽在照镜子，头上短短的毛被打湿了水，一会儿梳成偏分，一会儿梳成中分。

怪兽妈妈端着早饭走过，被他叫住：“妈妈，我这样好看吗？”

怪兽妈妈眯眼睛上下打量，“好看，我儿子什么时候都好看。怎么想起来打扮呢？”

“昨天，奥特曼夸我了呢。”小怪兽继续对着镜子摆弄头发。

“哦，他说什么？”

“他说我像个大人了。”小怪兽在镜子里咧嘴，露出一个灿烂的笑容。

(十)

小怪兽身上糊满了粘唧唧的蛋糕，顶着熊猫眼回家了。

“咦，你不是去给奥特曼过生日了吗？”怪兽妈妈很奇怪。

“对呀。他们叫我藏在大蛋糕里，等奥特曼吹蜡烛的时候跳出来吓他。”

“那你的眼睛……”

“奥特曼说他条件反射……，不过他后来拉我起来了呢。”

(十一)

天台上，夏夜的风温暖而轻柔。

小怪兽用力推倒一块木板，小声地发出一声吼：“噉，我要吃掉你！！”

然后他迅速地闪到另一块木板背后去，蹲下来伸出双臂，轻声尖叫：“救命呀，快来人呀。”

下一秒他跳起来，后退几步加上助跑腾空而起，做天外飞仙状落下：“住手，我是奥特曼……”

楼体因为震动而颤了一下，楼下有人愤怒地大叫：“谁呀！”

小怪兽吐了吐舌头，双手叉腰半天不敢动。过了一会儿，他才继续自己的游戏。他犹豫片刻，又蹲回到木板后面，抬头仰望星空，他好像看见那个高大的身影就在眼前。

“奥特曼，你来了……”小怪兽就像电视上所有被奥特曼救助的人那样，颤抖着声音说。……

(十二)

“儿子，听说你和苗苗去看电影啦？”

“是呀，我带她去看最新的奥特曼剧场版。”

“苗苗妈妈说你给她讲了一晚上的奥特曼。”

小怪兽沉默。

怪兽妈妈犹豫着轻声说：“儿子，我知道你很喜欢这份工作，不过，下班以后，你也可以做点儿别的。好玩儿的东西很多呀。”

“好的，妈妈。”小怪兽很乖地答应。

在怪兽妈妈关上房门的那一刻，小怪兽轻轻嘟囔了一句：“可是，我的心不会下班呀。”

(十三)

怪兽妈妈得了重感冒，小怪兽给妈妈做煎药早餐，上班就迟到了。

怪兽妈妈十分自责，担心了整整一天。

好不容易小怪兽下班回家，还没等她问，小怪兽就兴奋地扑进来大叫一声“妈妈”，同时把背后藏的东西亮给她看。

一束红得像火一样的玫瑰。

怪兽妈妈被吓住了。

小怪兽眼里亮晶晶的，“奥特曼知道你病了，不但不让导演扣我薪水，还拿了花让我带给你。”

怪兽妈妈默然接过玫瑰，轻轻抚弄，不小心让刺扎了手。

小怪兽没有察觉，还沉浸在幸福之中：“妈妈，他第一次跟我说了那么多话。”

(十四)

两个小孩在街边为谁当好人，谁当坏蛋打成一团。当他们看到经过的小怪兽时，立马全都变成了奥特曼，竖起十字交叉，向他发起了进攻。

小怪兽配合地手捂胸口，踉踉跄跄后退，撞得大树咯吱咯吱乱响。

小孩兴高采烈地边跑边欢呼：“胜利喽，胜利喽。”

小怪兽笑眯眯地摆摆手，刚要走开，忽然对面一辆车快速地向他们驶来，一路狂按喇叭。

俩小孩被吓到了，呆呆地站在马路中间，也不知道躲。

就在千钧一发时刻，小怪兽冲过去，一手抄起一个孩子。

汽车怪叫着撞在小怪兽腿上停住，司机魂飞魄散之余，打开窗子大骂：“不要命了你，不要命了你……”

小怪兽动了动腿，把汽车踢得转了一个身，然后又在他后屁股上踹了一脚，让司机彻底没了声音。

这时候好多邻居围了过来，两个孩子的妈妈惨白着一张脸把他们从小怪兽怀里接了过去。

人们纷纷围着小怪兽问他的姓名。

小怪兽不好意思地低着头，想贴边溜走。

忽然，一个孩子叫了起来：“我知道他叫什么。”

小怪兽吃惊地看着他。

“他叫奥特曼！！”孩子大声说。

小怪兽笑了，他觉得这是他离奥特曼最近的一次。

OnLive游戏服务即将上线



OnLive是一项能够让用户以云计算的方式玩游戏的服务，使用这项服务，玩家不用自己购买游戏，也不用频繁升级硬件。由于这些明显的优势，OnLive从宣布开始就吸引了众多玩家的关注。最近，OnLive第一次宣布了自己正式推出的时间——6月17日。OnLive将同时支持Windows和Mac平台，每月的费用为14.95美元。在支持的游戏列表中，我们看到了如《质量效应2》、《Borderlands》、《刺客信条2》等刚上市的大作。看上去当然很好，只是不知道游戏界盛行的跳票风是否会影响到OnLive。

Google成了Bing搜索的访问来源



网络分析机构Hitwise对微软旗下的搜索服务Bing进行了分析，赫然发现访问Bing的来源中，最多的是MSN。这很好理解，MSN上有不少Bing的广告。第二位是Facebook，因为Facebook和微软有合作，第三位是Live Mail，道理同MSN。可第四位居然是竞争对手Google。这就有些蹊跷了。造成这个结果的原因极有可能是，微软为了宣传Bing，投了很多广告，但按照微软的传统，这些广告又没说清楚什么是Bing，所以用户只好用Google搜一下。如此一来，Google就成了Bing的访问来源。

准备搬家住海底



Dennis Chamberland是著名的潜水员、探险家和作家，他和NASA合作开发了许多水下项目，包括可供人居住的水下栖息站，种植在海床上的农作物等等。如今Dennis计划在10年内建立一个永久的海底据点，让人类能够长期在海底过上幸福快乐的生活。在生存环境越来越恶劣的现在，这样的项目具有非常现实的意义，至少比移民其他星球要现实得多。

沪杭磁悬浮线路即将开工

中国铁道部总规划师郑健说，上海至杭州磁悬浮项目已经立项，年内就会开工建设，预计2014年完工。这条线路总长199.434公里，一共要花220亿元，每公里的造价超过1亿元，虽然是人民币，但也够可观的了。现在上海到杭州的动车票价为103元，即使票价翻倍，这条线路也需要运送1亿多名旅客才能收回建设成本。2010年春运期间，杭州火车站累计发送旅客309.7万人，这就是说，即使所有在杭

改变电子邮件字体也能省钱



威斯康辛大学绿湾分校最近更改了学校内部电子邮件系统的字体。这项更改不是为了美观，而是为了节约经费。学校计算机部门的主管Diane Blohowiak表示，如果学生直接打印电子邮件，新的Century Gothic字体将比原来使用的Arial字体节省30%的墨水。如今1升墨水大约要3千美元，因此这项计划能为有10000多名学生的威斯康辛大学绿湾分校省下不少银子。

州坐火车的人都到上海，外加天天春运，这条线路也得跑三年半才能收回投资，这还不算线路运行的花费。



Mac版Steam 4月发布



Mac操作系统简单易用、安全高效，就是缺少游戏。不过，Valve公司日前宣布自己旗下的PC游戏发行和对战平台Steam在今年4月就会登陆苹果Mac OS X操作系统。第一批发行的游戏包括使用Source引擎的一系列经典游戏，如《Left 4 Dead 2》、《军团要塞2》、《CS反恐精英》、《Portal》以及《半条命》系列。Steam平台目前有超过2500万用户，发行的游戏超过1000款。

iPhone专用火腿肠



虽说天气转暖了，但各位iPhone用户应该对大冷天戴着手套无法接听电话的状况记忆犹新吧。为了解决这个问题，一家美国网站推出了iPhone手写专用火腿肠。这东西不但能够在寒冷的天气中不用脱下手套而操作iPhone的电容触摸屏，而且体积小，重量轻，兼容iPhone、iPhone3G/3GS，价格还不贵，只要0.99美元。不过具《Geek》人肉验证，国产双汇火腿肠也有同样功效。

天文学家观测到恒星吞噬行星

在遥远的银河系，天文学家们观测到了一个叫做WASP-12的星球系统。这个系统中有一颗编号为WASP-12b的大型行星，它和地球一样围绕着自己的恒星运转。WASP-12b号行星的质量是木星的1.4倍，但直径有木星的1.8倍那么粗壮。这颗行星与中央恒星的距离不到地球与太阳距离的1/40。如此小的距离使得WASP-12b越来越烫。由于内部被加热，WASP-12b也越来越胖，与恒星的距离越来越小，公转周期也越来越短。天文学家们预计，再过1000万年，废柴的WASP-12b就会被恒星轰杀至渣。



霍金打算移民加拿大

为了减少财政赤字，英国政府已经宣布在3年内削减高等教育经费约10亿英镑。这一举动明显激怒了身残志坚的英国物理学家史蒂芬·霍金。为了抗议英国政府这种不尊重科学的态度，霍金打算离开他工作了近50年的剑桥大学，移民加拿大。不过，《Geek》向来不惮以最坏的恶意来揣度名人。对于畅销书作家霍金来说，个人所得税最高税率为29%的加拿大肯定比最高税率40%的英国来得友好。



微软帮忙，Opera下载增三倍

从3月开始，微软开始向欧洲的Windows用户推送浏览器选择界面。推送的浏览器包括微软的IE，Google的Chrome，mozilla的Firefox，苹果的Safari以及Opera。Opera官方表示，自从微软开始推送浏览器选择界面以来，Opera的下载量较以前增加了三倍。虽然这与Opera发布新版本不无关系，但也间接反映出微软的IE浏览器以前是多么的占便宜。微软是在欧盟提出反垄断诉讼后，被迫推出推送浏览器选择界面的。



IBM为中移动开发垃圾短信过滤系统

国内手机用户长期饱受垃圾短信的骚扰，因此国内最大的手机运营商中国移动最近委托IBM公司帮助开发一套用于检测和分析垃圾短信的系统。IBM大中华区首席技术官、中国研究院院长李实恭表示，这套垃圾短信过滤系统并不针对关键字进行过滤，而是对用户的行为进行分析，如果用户短时间内发送大量短信，就有可能被过滤。不过，考虑到国人用短信拜年的习惯，这个系统恐怕离实用还有一段距离。



汉语拼音方案亟待修订

汉语拼音方案

(1957年11月1日国务院全体会议第60次会议通过)
(1958年2月11日第一届全国人民代表大会第五次会议批准)

一、字母表

字母名称	A a	B b	C c	D d	E e	F f	G g
	ㄚ	ㄛ	ㄘ	ㄊ	ㄜ	ㄝ	ㄍ
	H h	I i	J j	K k	L l	M m	N n
	ㄏ	ㄣ	ㄐ	ㄑ	ㄌ	ㄇ	ㄋ
	O o	P p	Q q	R r	S s	T t	U u
	ㄛ	ㄆ	ㄑ	ㄖ	ㄙ	ㄊ	ㄨ
	V v	W w	X x	Y y	Z z		
	ㄞ	ㄨ	ㄒ	ㄩ	ㄗ		

V 只用来拼写外来语，少数民族语言和方言。
字母的手写体依照拉丁字母的一般书写习惯。

二、声母表

b	p	m	f	d	t	n	l
ㄅ	ㄆ	ㄇ	ㄈ	ㄊ	ㄊ	ㄋ	ㄌ
g	k	h		j	q	x	
ㄍ	ㄎ	ㄏ		ㄐ	ㄑ	ㄒ	
zh	ch	sh	r	z	c	s	
ㄓ	ㄔ	ㄕ	ㄖ	ㄗ	ㄘ	ㄙ	

在给汉字注音的时候，为了使拼式简短，zh ch sh可以省作ㄓ ㄔ ㄕ。

1958年，国务院汉语拼音方案审订委员会制定的《汉语拼音方案》正式颁布，这就是我们从小学习的拼音的蓝本。不过，那个时候大多数人不懂英文，也不使用输入法，所以现在使用起来有写问题。曾有人在武汉进行汉语拼音字母认读情况的调查，610人中有77.2%是用英文字母的读音来读汉语拼音字母，不会读或错读的人有8.7%，能够按照《方案》规定读出字母的人一个也没有。这说明，已经使用了52年的汉语拼音方案已经不能满足现在的使用需求，修订在所难免。

东芝终止120年白炽灯生产历史



1939年，生产电报设备的芝浦制作所和生产灯泡的东京电器合并，成立了日本东芝公司。从那时起，灯泡就是东芝最主要的产品之一。现在的东芝公司也是日本市场上最大的照明产品制造商之一。可是，规模大和历史悠久都不是不服从规定的理由，所以在东芝开始生产白炽灯泡的120年后（东京电器的前身白热舍从1890年起生产白炽灯泡），东芝决定在今年停产自己旗下的所有白炽灯产品。

思科推出新一代路由器CRS-3



3月10日，思科公司发布了最新的骨干网络路由器CRS-3。这款路由器每秒可处理322TB的数据流量，是目前同类产品的3倍。这款产品上投入的研发资金高达16亿美元。CRS-3有助于思科保持在核心路由器产品上的技术优势，维持在骨干网络设备上的垄断地位。思科是目前世界上最大的互联网设备供应商，中国网络内容审查技术的主要开发者之一。

太空船2号首次试飞



太空旅游公司维珍银河 (Virgin Galactic) 的太空船2号日前在加州的Mojave太空港完成了首次试飞。太空船2号本应该由母舰白骑士二号 (White Knight Two) 携带飞到高空释放，然后在火箭推进下飞到地球亚轨道。但在首次试飞中，太空船2号并没有真正释放出去，只是和白骑士二号一起飞到了1.37万米的高度，这次试飞持续了2小时54分钟。维珍银河计划最早到2011年或2012年携带乘客飞向太空边缘。

Charles P. Thacker获得2009年图灵奖

图灵奖是美国计算机协会为奖励那些为计算机产业做出卓越贡献的人而设立的，是计算机产业的最高荣誉。日前，美国计算机协会将2009年图灵奖授予Charles P. Thacker，以表彰他对个人桌面电脑领域的突出贡献。Thacker参与发明了显示器、图形用户界面 (GUI) 以及“所见即所得” (WYSIWYG) 的文本编辑器。目前在微软研究院研究计算机体系结构，拥有29个计算机系统和网络方面的专利，Thacker将获得由Intel及Google提供的25万美元奖金，并于6月份在旧金山正式接受这一荣誉。



电信黑莓业务5月开始

中国电信正在内部测试黑莓业务。一批基于该业务的定制黑莓手机已经到货，将于今年5月正式上市，首先会面向企业用户进行推广。黑莓手机的资费套餐也已经进入服务流程的审核阶段。据悉，中国电信将推出189元、289元、389元以及589元四档资费套餐。189元套餐包括60MB上网流量和100分钟通话；289元套餐包括100MB上网流量和400分钟通话；389元套餐包括500MB上网流量和600分钟通话；589元套餐包括1GB上网流量和1000分钟国内语音通话时长。相比联通的96元包300MB上网流量和240分钟通话，要不要选这个你自己决定好了。



SCiB锂电池即将量产



东芝公司位于日本新潟县柏崎市的SCiB锂电池工厂已经破土动工，预计今年10月就能竣工。也就是说，SCiB锂电池在2011年第一季度就能批量生产。SCiB有着超快速充电和长寿命的优势，5分钟即可充电90%以上，反复充放电3000次电量退化不足10%。柏崎工厂预计刚开始时每月能生产50万块电动汽车用SCiB电池，此后还会逐步扩大生产能力。除了电动汽车外，SCiB电池还能用于笔记本，而且不会爆炸，比现在的笔记本电池更安全。

人类最好的朋友也是最大的情敌



狗是人类最好的朋友，但美国狗粮生产商Purina委托专业机构进行的一项调查表示，狗同时也是人类最大的情敌。参加调查的人中有三分之一承认，离家时想念家里的宠物多过想念伴侣。有90%的人觉得上班辛苦一天回到家，家里的宠物比人表现得更热情，甚至更懂得察言观色。七分之一的狗主人称至少曾经有一次与家里的狗狗“交流眼神”。有近三分之二的人认为，狗狗比人更值得信任。有超过七成的人称心情烦躁时更愿意遛狗，而不愿意与伴侣或密友一起散步。

本月最佳

(新疆 乌鲁木齐) 李哲

《Geek》的各位编辑：

你们好！

这封信赶了几千公里的路，来到你们面前，实属不易，所以请各位慢慢地看。

首先，我想感谢在场的各位编辑，是你们的辛勤工作，才使我们有这么精美的读物。我是在一次逛书摊时发现了《Geek》（当时我去购买《新X客》），抱着试着看看的想法买来一本，结果就被深深地吸引。你们的杂志已成功干掉了《新X客》。于是，我从此每次都会步行十公里去书摊看看新的《Geek》是否来了（没直通车）。

.....

最后，新疆不能上网很久了。我现在的信息获得主要是依靠你们。因此，我制作了一个机器人工艺品，希望众编辑再接再厉，让《Geek》更加优秀。

我是师范生，明日就要去偏远乡村支教，所以我会让朋友帮我买齐我离开后的每一期（《Geek》）。请你们给我一个惊喜，一个耳目一新的《Geek》。

.....

首先，看看“我（机器人）”的照片，小心地去掉“我”外面的保护；

其次，按照照片把“我”，如果“我”哪个零件掉了，请帮我粘上；

最后，看见“我”的左手了么？那是你们应得的奖励！

.....



《Geek》：

某天，东少突然接到前台的小妹的电话，让东少到楼下去取包裹。看看沉甸甸的包裹，东少觉得很纳闷，因为最近应该没人给东少邮寄什么东西啊，这个包裹里面到底是装的什么东西呢？最关键的包裹从遥远的新疆过来，而东少也没有亲戚和朋友在那边。于是，怀着好奇的心情，东少三下五除二地拆开包裹，看到一坨一坨的金属零件，还以为有人给东少寄来了一个变形金刚，高兴得不得了。后来，发现包裹底部还一封神秘的信封，难道这就是变形金刚的使用说明书？答案显然是否定的，这只是一位热心读者的来信和他做的工艺品而已，不然大家也看不到上面的文字和图片了。

不过，东少不得不承认这位读者的创意和手工活都非常不错，不然也不会让东少误解。希望这位读者能将自己的创意和手工活继续发扬光大。最关键的是，要记得给《Geek》杂志投稿，给广大的读者分享你的创意和手艺。东少在这里要插一句广告，《Geek》杂志欢迎来稿，稿费从优。

撇开你的创意和手艺不谈，众编辑都被你步行十公里去书摊探望《Geek》杂志的行为深深感动。东少代表《Geek》全体编辑，感谢你对《Geek》杂志的热爱和支持。为了你以及每一位喜欢《Geek》的读者，众编辑们一定会努力将杂志做得更好。

差点忘记宣布，上个月留下的傲森 PA-333P 音箱，还是要放在编辑部。因为这位读者目前在偏远乡村支教，不方便收快递。等这位读者回来了，请主动联系东少。东少会帮你盯好这套音箱的。



傲森 PA-333P

(江苏 常州) 孙亮

《Geek》有很多同胞都是半路出家买着看的，很多人没有2008年最初的几期。《Geek》杂志官网上也提供过过刊的购买，但为何不将过刊，尤其是2008年初的《Geek》杂志做成电子版出售呢？至于价格嘛，自然越便宜越好咯。这可以让大家体会下《Geek》杂志一步一步走来的艰辛。

《Geek》：

这位同学的想法，《Geek》的众编辑也都曾考虑过，杂志数字化肯定是一种趋势。目前，我们也在寻找最好的数字化杂志发行的技术，并在不断测试中。一旦技术成熟，《Geek》杂志数字版肯定会推出的。

(湖北 石首) 邓志成

各位用拼音输入法的大叔们注意了，错字就不要了嘛。这完全不符合咱《Geek》科学严谨的谨慎面貌。

《Geek》：

这个小朋友的猜测没错，《Geek》编辑部的大部分都使用拼音输入法。不过，无论使用什么输入法，《Geek》杂志上的错字确实不应该有。正如某位“同学”提议的：我们不仅要“以专业的态度对待生活中的科技”，更要“更要以专业态度对待杂志中的每个一字”。所以，编辑部将以消除杂志的错别字作为近期的最大目标。

(广东 深圳)

真想把我的DIY作品在杂志刊登。还有就是真想收藏第一期到现在的所有杂志，不知道有什么办法没有？

《Geek》:

不只是你想,东少也想在杂志上刊登读者的DIY作品,所以大家就赶紧地给东少投稿吧。投稿发送电子邮件到geek.editor@gmail.com,邮件标题请注明“DIY投稿”。

此外,想收藏所有杂志的话,可以直接骚扰我们的读者服务部(电话:023-63521711),访问订阅网站(shop.cniti.com),或者加入读者QQ群(11276519和49165799)以及访问我们的论坛(bbs.mcgeek.com.cn)。

(辽宁 铁岭) 李 赫

在下午的数学课上,我按捺不住激动,在课上偷偷拿出翻翻,可还是不小心被老师发现。杂志被没收,未归还,所以只看到了最后一页的内容。悲剧发生了。老师课下与我又谈了1节自习课,但我为了捍卫我的杂志,据理力争。老师终于火了,给我妈打了电话,在第二天把我妈叫到了学校。我妈又把我爸叫回了家(我爸在外地工作),从我晚上10:20到家开始,一直到第二天00:18,

给了我严格的思想教育。我不得不妥协,但又心有不甘,在周末赶紧到远望eShop网站(shop.cniti.com),邮购了一本(申通快递,20大洋)。终于,又一本《Geek》到了我的手上。希望《Geek》杂志能出个电子版的读者调查,省的我们发去的版式不一!

《Geek》:

看到你如此热爱《Geek》,东少很开心,也很感动。但同时,东少也觉得有些难过——因为《Geek》杂志让一位读者不能专心上课,不能好好学习。如果看《Geek》杂志真的会耽误你的学习的话,东少宁肯暂时失去这样一位读者。虽然东少会为此心痛,但这样做能让这位同学好好学习基础知识的话,东少认为这样做是值得的。

此外,《Geek》杂志的网络读者调查系统正在制作之中,不久就会推出,大家就不用再费力邮寄信件和自己编写调查表了。让我们一起为减少碳排放而努力。

《Geek》2010年 第02期获奖名单

梁 浩	男	广西南宁
李 睿	男	陕西咸阳
张 寅	男	江西南昌
李 鑫	男	山东烟台
阿迪力	男	新疆乌鲁木齐
马 生	男	贵州贵阳
李 宇	男	北京市
覃箐箐	女	福建福州
冯 玉	女	湖北襄樊
张 莉	女	海南三亚

以上10位朋友将获得傲森CD-90耳机1副,恭喜恭喜。那些未能抽中的朋友,不要灰心,请继续参加。下次中奖的很可能就是你。

杨云飞 男 呼和浩特

东少知道大家都想要这部多普达 A6288,可是奖品只有一部,又不巧被这位上辈子不知道修了什么福分的云飞同学给抽中了,所以大家就再惦记着这部手机了。请参加下一轮的有奖调查活动吧。

富士 FinePix REAL 3D W1 1台
RMB 3800

傲森CD-90耳机 10个
RMB 78



提供奖品

富士 FinePix REAL 3D W1	1台
傲森CD-90耳机	10个



活动说明:

- 1.让调查表来得更猛烈些吧!
 - 2.若对咱们的杂志有其他意见和建议,请另附页说明(不影响调查答卷的有效性)。
 - 3.本次问卷调查从即日起开始,到2010年5月15日结束,信件以邮戳时间为准,邮件以发送时间为准。复印无效、E-mail有效。如果你选择E-mail回函,请一定在邮件主题处注明:“2010年第4期调查表”。
- 邮寄地址:重庆市渝北区洪湖西路18号远望资讯《Geek》编辑部
邮政编码: 401121 E-mail: geek.editor@gmail.com

本次活动最终解释权归《Geek》编辑部所有